## Forstwissens... Schriftsteller-...

Julius Theodor Christian Ratzeburg



JP

Taa R1893

## Forstwissenschaftliches Schriftsteller-Lexikon.

Von

Bulius Theodor Christian. Dr. J. T. C. Ratzeburg,

weil, Königl, Geheimen Begierungs-Rathe und Professor an der Königl, Preuss, höheren Porst-Lehranstalt, Ritter des Rothen Adlerordens 3. Classe mit der Schleife, des Kaiserl. Russischen St. Annen-Ordens 3. Classe und der Französischen Ehrenlegion, der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg correspondirendem, der Kaiserl. Leopoldinisch - Carolin. Deutschen Akad. der Naturforscher (Cognom. Gleditsch), der Société Linnéenne zu Lyon, der mark, ökon. Gesellsch. zu Potsdam, der schles. Gesellschaft für vateri. Cultur, des schles. Forstvereins, der Kalsert. Gesellsch. zur Bel, der Waldwirthsch, in Russland, des Gelehrten-Comités des K. Minist, der Reichsdomänen zu St. Petersburg, der Forstsection der K. K. schles, måbr Gesellschaft zu Brûnn, der oberhesa Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, der naturforschenden Gesellschaften zu Amsterdam, Dresden, Emden, Mainz, Moskau und Prag, so wie des Harzes und des Osterlandes, der entomologischen Vereine zu Berlin, Stettin und St. Petersburg, so wie des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg, wirklichem, correspondirendem und Ehren-Mitgliede.

6 Berlin.

Fr. Nicolaische Verlagsbuchhandlung. (A. Effert & L. Lindtner.) 1879

57,304 February 17,1971

1874, June 6. Minot Hund.

Leipzig. Druck von Grimme & Tromel.

## Vorrede.

Der hochverdiente Ratzeburg starb am 24. October 1871 nach einem Krankenlager von nur einigen Tagen. 18 Bogen des vorliegenden Werkes waren bereits gedruckt, Ratzeburg selber hatte die Correcturen noch besorgt.

Das Manuscript zum Reste des Werkes fand sich bei oberflächlicher Durchsicht grösstentheils anscheinend druckfertig vor; Herr Dr. Paul Ascherson, ein jüngerer Freund des Verstorbenen, übernahm deshalb, aus Hochachtung und Theilnahme für den Autor und für das so nützliche als verdienstliche Werk, auf den Wunsch der würdigen Gemahlin des Verewigten, die fernere Leitung des Druckes.

Die Prolegomena des Werks (Widmung "an meine verehrten Herren Contribuenten" und Vorrede) fanden sich nur in unfertigen Bearbeitungen vor. Sie wurden nach dem Willen Ratzeburg's dem ältesten Frennde desselben, dem Unterzeichneten, mit welchen Ratzeburg seit Jahren wiederholt brieflich und noch wenige Wochen vor seinem Tode mündlich deshalb verhandelt hatte, zur Formredaction zugestellt.

Ratzeburg hat in seinen verschiedenen angewandt-naturhistorischen Druckschriften, besonders in den forstwissenschaftlichen, die häufige Anführung fremder Mittheilungen — gedruckter, brieflicher und mindlicher — sich zur Regel gemacht, auf dass nichts umkomme, nicht einmal ein Samenkorn theoretischen oder praktischen Zuwachses, und zugleich das Suum euique überall gewahrt bleibe. Eine höchst ausgedehnte Correspondenz, welche sich ausser Deutschland auch auf Russland, Frankreich, die Schweiz, Nordamerika u. s. w. erstreckte, und häufige Reisen in Mittel-Europa haben ihn in den Stand gesetzt, seinen eigenen, äusserst zahlreichen, dabei stets gewissenhaften Beobachtungen und Versuchen und seinen reichen Literatur-Stadien die Erfahrungen vieler anderen Beobachter, von denen manche nicht schriftstellerten, hinzuzugesellen. 1866 oder früher fasste er die glückliche Idee, alle für seine forstwissenschaftlichen Schriften, ja für die Forstwissenschaft überhaupt, wichtig gewordenen Persönlichkeiten, lebende und verstorbene, biographisch, unter besonderer Berücksichtigung der Richtungen und Leistungen, die

IV Vorrede.

wichtigeren Druckschriften in kurzer Kritik, — in einem eigenen Werke, den hier erscheinenden, vorzuführen. Wie sehr dieses Vorgehen Ratzeburg's geeignet ist, die vollkommene und treffende Würdigung der früher mitgetheilten Erfahrungen zu erleichtern, dadurch den Werth alles Mitgetheilten zu erhöhen, zugleich einen culturund literarhistorischen Commentar zu den Ratzeburg'schen und vielen anderen forstwissenschaftlichen Schriften zu liefern, bedarf keiner Erorterung.

Das Werk sollte aber überhaupt auch "Beiträge zur Geschichte der Forst-, Garten- und Land-Wirthschaft und besonders der auf sie wirkenden Naturwissenschaften" liefern. Es sollte insbesondere den Stand aller dieser Wissenschaften in unserer Zeit den Nachkommen charakterisiren helfen. Es sollte auch Einfluss auf die Bildung künftiger Generationen der Forstmänner gewinnen und zu dem Ende namentlich die brennenden Tagesfragen des forstlichen Unterrichts- und "Erziehungs"-Wesens mehrseitig erörtern. Unter diesen Tagesfragen findet Ratzelburg besonders folgende von grösster Tragweite:

- 1. (Unterrichtsfrage.) Wie weit sind die neueren mikrologischen Anforderungen an den Unterricht berechtigt? Forderungen, welche die allseitige "Exactheit" nicht bloss von der Forstwissenschaft als solcher, von der objectiven Forstwissenschaft, sondern auch von jedem einzelnen wissenschaftlich gebildeten Forstwart verlangen und zu dem Ende ausgedelinte Beschaftigung mit dem Mikroskop und der chemischen Analyse jedem Einzelnen ansimen.
- ("Erziehungs"-Frage.) Welcher Haltung, insbesondere auch in humaner Beziehung, soll der Unterricht sich befleissigen, um sittlich veredelnd und hebend auf die jungen Männer zu wirken?
- 3. (Orts- oder Combinations-Frage.) Sollen die Bildungsanstalten f\u00e4r das wissenschaftliche Forst-Personal gesonderte Akademien sein, oder sollen dieselben mit den landwirthschaftlichen Akademien oder mit den Universit\u00e4ten verbunden werden?

Nur in der ersten und zweiten von diesen Fragen nimmt Ratzeburg entschieden Farbe. Auf die erste bezieht sich u. A. folgende Aeusserung: "Es muss hierbei Theorie und Praxis in das richtige Verhältuiss verwiesen werden. Davon hängt das Wohl oder Wehe der Forstwirthschaft ab. Mit der unreifen oder reifen Idee fällt oder steht unser Wald. Ich würde nicht mitzureden wagen, wenn nicht 40 jährige Erfahrungen mich dazu berechtigten und verpflichteten, und wenn nicht der Wirrwarr gross wäre (s. z. B. beim Art. Ratzeburg die grosse Note). Ich habe während der 40 Jahre, im Gefühle der Wichtigkeit der Sache, nicht bloss dieselbe täglich überlegt und die Ansichten, welche in Druckschriften darüber laut wurden, mit etwa aufkommenden Protesten gelesen; sondern, was noch wichtiger, mit Forstmännern von allen Farben und aus verschiedener Herren Ländern die Sache besprochen, auch bei alten Commilitonen das wirklich mit Nutzen Erlernte, besonders aber das Vergessene, auf ihren Revieren beobachten können. Demnach bin ich der Ueberzeugung, dass die jetzt sich hervordrängende Exactitäts-Sucht, die Mikroskopie, das Laboratorium, die veränderte Nomenclatur, u. dgl. m. zum Gedeihen unserer Wälder nicht das Geringste beitragen, und dass sie nur von Denienigen cultivirt und verstanden werden, die viel, sehr viel Zeit übrig haben. Ob diese Zeit auch gut

Vorrede. V

angewandt ist? Soll ich mich hier für Muster unter den von mir bearbeiteten Personen entscheiden, so würde ich, wenn ein Extrem gelten sollte, lieber die Bildung des alten Johann Gottlieb Beckmann wählen als nach den Vorschriften einiger der neuesten Reformatoren erziehen, als Mittelweg aber den von Grebe so genau und sehön bezeichneten am meisten empfehlen. Pfeil erwähne ich hier nicht weiter, denn den kennt und schätzt ja jeder wirkliche Forstmann. Zum Rufe eines Fortschrittsmannes kann ich nun doch einmal nicht gelangen; so will ich denn wenigstens nicht zum Henchler werden."

Hoffentlich wird Niemand hier den Verfasser falsch verstehen und ungerecht beurtheilen: er für seine Person war entschieden ein Mann des besonnenen und (für Zwecke des praktischen Lebens) des gemässigten Fortschritts, ja ein sehr thätiger Förderer desselben; er wusste den Werth der neueren Untersuchungsweisen vollkommen zu würdigen; er unterliess es nie, sich derselben zu befleissigen, so weit ihm das möglich war; er benutzte insbesondere das Mikroskop fleissig und geschickt (während für praktisch-chemische Arbeiten von seiner, anderweitig in stärkstem Maasse in Anspruch genommenen Zeit sehr wenig übrig blieb). Aber er sagte sich auch, dass, was man von ihm, dem Lehrer der Naturwissenschaften (zunächst der Naturgeschichte) an einer Forstakademie, verlangen müsse, von den Zöglingen nur zu einem sehr kleinen Theil, in sehr knapper Auswahl, verlangt werden dürfe. Ueberdies nahm er iede etwas paradoxe neue Lehre mit vorsichtigem Zweifel auf, weil er nur zu gnt aus vielfältigster eigener Praxis wusste, wie viel Umsicht und Geduld zum guten Beobachten und Experimentiren gehört, und weil er sehr oft erlebt hatte, dass das Nene ganz oder halb zurückgenommen werden musste. Er war also hauptsächlich deshalb oft misstrauisch und verstimmt gegen das Neue, welches unter der Fahne der Exactheit gebracht wurde, weil er thatsächlich und innerlich exacter war als die Fahnenträger.

Der zweiten obigen Frage gilt u. A. folgende Aeusserung: "Selbst die Erziehung hat ihre Entwicklungs-Phasen durchgemacht, und dies hat schon in den Prädicaten der Studirenden [bei Bechstein einmal "Lehrjungens"; dann wieder "Studenten" oder, wie in Neustadt beim Volke gebräuchlich, "Jäger"] einigen Ausdruck gefunden. Ferner darin, ob sie mit oder ohne Gebet in die Vorlesung gingen, in welcher Beziehung Linné (s. dort) einen schönen Mittelweg durch die Ueberschrift seines Auditoriums zu finden wusste. U. s. w." Als ein "Lebenselement in dem schönen Berufe des Forstmanns" bezeichnet Ratzeburg "die Religiosität, wenn auch nur anf den subjectiv menschlich berechtigten Glanben (J. B. Meyer) sich stützend. Auf die älteren Biographien muss ich mich dabei zuerst berufen, denn in ihnen ist Gottesfurcht nicht bloss ahnungerregend angedeutet, sondern auch klar ausgesprochen; und wenn die neueren Berichterstatter dies nicht erwähnen, so haben sie es vergessen oder absichtlich ignorirt. Wer könnte wohl die herrlichen Aensserungen gefühllos lesen, die wir bei einem Leibnitz, Réaumur, Linné, Buffon, Haller, Bonnet, Spallanzani, Hor, B. de Saussure, Senebier, Gr. Hoffmannsegg, Cuvier, Geoffroy und vielen anderen Urvätern unserer Wissenschaften finden? Der grosse Heros der Nenzeit, A. v. Humboldt, ist in religiöser Hinsicht, man könnte



VI Vorrede.

sagen: mikroskopisch untersucht worden; aber nur Wenige haben in ihm das religiöse Element so entdeckt, wie es z.B. Agassiz und Buschmann darzustellen versuchten."

Ratzeburg respectirt übrigens auch die den seinigen entgegengesetzten Ansichten über alle Fragen vollkommen: "wir betrachten es überhaupt als lehrreiche Vielseitigkeit, wenn abweichende Ansichten über diesen oder jenen wichtigen Punkt bei manchen unserer werthen Arbeitsgenossen laut werden."

Eine besondere Aufmerksamkeit widmet Ratzeburg den Reisen und den Reisenden. Er rechnet die durch Reisen zu gewinnenden Anschauungen und Vortheile auch zu den hier zu verfolgenden patriotischen Zwecken. "Kann auch nicht Jeder grosse Reisen machen, so frent er sich doch über das von Anderen Geleistete und ist stolz auf die Errungenschaft für Alle." Es sind also auch die kleineren, gegenwärtig von vielen gebildeten Forst- und Garten-Wirthen ausgeführten wichtig, und gerade diese fördern unsere Waldwirthschaft am directesten: ohne sie kann weder Forst- noch Garten-Wirth seinen Horizont gehörig erweitern." . . . . "Der Geist, welcher in seiner Wissbegierde forschend über die engen Grenzen des Wohnsitzes zum Besten desselben hinausgreift, ist, wenn auch nicht immer der gelehrteste, so doch der thatkräftigste." . . . . "Damit wollte ich nur im Allgemeinen die Empfindungen andeuten, welche uns bei Betrachtung grossartiger Unternehmungen begeistern und welche uns mit gerechtem Stolze erfüllen, wenn wir uns erinnern, dass Männer wie Blasius, Brehm, L. v. Buch, Burmeister, Dohrn, Ehrenberg, Rob. Hartmann, Gr. Hoffmannsegg, A. v. Humboldt, Herrm, Karsten, Meyen, Peters, Farst Packler, Radde, Schaum, Willkomm Deutsche sind. Für Grossthaten, wie Diese sie ausführten, giebt es aber kein engeres Vaterland, und ich darf daher auch v. Baer und v. Middendorff mit anführen."

Auch den (bedeutenderen) Sammlungen widmet Ratzeburg eingehende Beachtung, "In ihrer Vermehrung und sorgfältigten Bewahrung liegt die halbe Zukunft unserer Wissenschaft, worauf die Regierungen künftig nicht sorgfältig genng achten können. Das Gesagte bewährt sich durch das Interesse, welches Humboldt dem Gegenstande zuwandte. Hätte zu Linné's Zeit schon ein Humboldt gelebt: Linné's Sammlungen wären sicherlich nicht unserem Continent entführt worden. (Zu vergl. noch v. Bernuth, Eichhoff, Fabricius, Ruthe, Werner u. A.)" (Ich erwähne hier gelegentlich, dass Ratzeburg seine werthvollen Sammlungen, welche sich über alle drei Naturreiche erstreckten und insbesondere für Forst-Eutomologie klassisch waren, dem Staate zu sehr mässigen Preisen abgetreten, und dass sein Sohn, gegenwärtig Corvetten-Capitän der Kaiserlichen Marine zu Wilhelmshaven, wiederholt die naturwissenschaftlichen Staatssammlungen mit werthvollen auf Weltreisen gesammelten Gegenständen besechenkt hat.)

Auch der zeichnenden Künstler und ihrer Arbeiten wird aufmerksam und daukbar gedacht; so z. B. bei Ehreuberg, Hayne, Gr. Höffmannsegg u. A. Ratzeburg hatte selbst eine im Zeichnen geübte Hand und für bildliche Darstellungen ein ungemein geübtes Auge und Urtheil. Wie sorgfültig er bei seinen Werken die Künstler überwachte und poetische Licenzen aller Art verhinderte, dafür legen die überall sehr naturgetreuen Darstellungen Zeumiss ab. —

VII

So viel über des Verfassers Zwecke und Ziele. Zur Ausführung seines Planes erbat er sich zuerst, seit dem October 1869, durch zahlreiche Briefe und wiederholt durch gedruckte Circulare, Beiträge von Forstmännern, Landwirthen, Gartenwirthen und Naturforschern, welche sich bei seinen früheren Werken durch Beiträge betheiligt hatten, zum Theil auch von anderen Mannern, welche gewisse accessorische Richtungen des Werks zu vertreten besonders befähigt waren.

Vorrede.

"Der Verfasser von "Schriftlehre und Naturwissenschaft" (Staler), der seine naturwissenschaftlich-religiöse Vertheidigung 1867 in Nenstadt vortrug, ist gewiss vielen meiner Leser sehon bekannt und allen sehr willkommen. Und eben so wohlbegründet dürfte die Wahl eines Philosophen (Jürgen Bona Meyer) sein, der Naturwissenschaften studirte und die hier gewonnenen Anschauungen als Grundlage seiner Philosophie benutzen und populär vortragen konnte in den "Philosophienen Zeitfragen". Bonn 1870."

Dass unter den Naturforschern, an welche Ratzeburg sich wandte, die organische Natur weit mehr als die anorganische, und in jener wieder vorzugsweise die Entomologie. der Kern des Forstschutzes, vertreten ist, liegt theils in der Natur der Sachen, theils in dem Inhalte der früheren Werke Ratzeburg's. Im Ganzen glaubt dieser seine Auswahl der Contribuenten durch den Erfolg gerechtfertigt, insofern jetzt "die verschiedensten Vertreter der Theorie und Praxis, wie wir sie nur wünschen können," durch ihre Beiträge das Werk bereichert und gehoben haben. "Sie haben durch die That den öfters bezweifelten Werth von Autobiographien - die wohl sieher noch nie in so grosser Zahl und so abwechselungsvoll zusammengestellt wurden — erwiesen. Ich muss lächeln, wenn ich von gewisser Seite z. B. sagen höre: Niemand soll sich selbst portraitiren. Schon der Verdacht des Selbstlobes muss ja Jeden, der nicht gerade ein Göthe ist, bestimmen, das Beste zu verschweigen, u. s. f. Wer dies oder Aehnliches behauptet, muss wohl nicht wissen, dass schon viel früher Männer wie C. F. Nicolai, J. E. Bode, Buttmann. Hufeland (s. auch v. Baer) ihr Leben, zuweilen mit bewundernswürdig offenem Bekenntniss begangener Fehler, erzählt haben, und dass man dies mit gespanntem Interesse liest und ihnen aufrichtig dankt." — Ratzeburg versichert, dass mehrere der von ihm zu Beiträgen aufgeforderten Herren ...aus persönlichen Rücksichten für mich so freundlich waren, die Veröffentlichung Ihrer Biographie schon jetzt zu gestatten, die eigentlich erst nach Ihrem Tode hatte erfolgen sollen. Vergleiche auch S. 22, Note, bei v. Baer." Noch manchen Anderen zum Beitrag aufzufordern verbot leider der knapp zugemessene Raum. "Möchten Diese sich doch bald in einer neuen Reihe verwandter Biographien den unserigen anschliessen!"

Des Raumes wegen musste anch mancher Beitrag gekürzt werden; die sachliche Wichtigkeit des Inhalts entschied über den zu gewährenden Raum; Einfluss des Mannes auf die forstliche Praxis galt hierbei mehr als sonstige Berühmtheit. — Auch die sehr zahlreichen monographischen Arbeiten mancher Schriftsteller durften nicht alle aufge führt werden. "Wer zum Zwecke specieller Fachstudien die Aufzählung aller Schriften eines Autors braucht, findet in den wichtigsten Fällen Gelegenheit, sich ganze Register zu verschaffen: z. B. für Entomologie in Hazen's beispiellos gründlicher Biblicht. entomol. 2 Bde.

VIII Vorrede.

Lpz. 1862. 63; für Botanik in Pritzel's *Thesaurus*, der gegenwärtig in einer gänzlich umgearbeiteten 2. Aufl. erscheint (Lpz. bei Brockhaus); für physikalisch-mathematische Wissenschaften in Poggendorff's *Biogr. liter. Handwörterb.* 2 Bde. Lpz. 1863." Auch andere in dem am Schluss des Werkes angehängten Quellen-Verzeichniss aufgeführte Werke werden hier oft aushelfen.

Unter den Herren, welche das vorliegende Werk durch Beiträge bereichert und geziert haben, ist, nächst Deutschland, Russland am zahlreichsten vertreten. Ratzeburg helt dies und zugleich den sehr anerkennenswerthen Stand der Forstwirthschaft und Forstwissenschaft in Russland hervor. "Das russische Reich dürfte uns forstlich am meisten verwandt sein. Seine stets wachsende Betheiligung an forstwirthschaftlicher Bildung ist aus Fachjournalen, auch schon aus den hier erscheinendeu Mittheilungen, zu ersehen. Bemerkenswerth ist, dass jene wissenschaftlichen Bestrebungen dort auch von Naturforschern wesentlich unterstützt werden, und dass die naturwissenschaftliche Seite des Forstwesens dort eben so stark ventilirt wird wie in Deutschland." . . . . "Die Zahl der russischen Theilnehmer an meiner biographischen Arbeit hat sich unerwartet erweitert durch die aufopfernde Thätigkeit des Herrn v. Geleznov, welcher wohl die umfangreichste Kenntniss der russischen Forst-Notabilitäten und der von ihnen vertretenen Richtungen besitzt. Er selber liefert uns ein Beispiel geschickten Mikroskopirens, wie es sonst bei Forstmännern kaum angetroffen wird." . . . "Das Verdienst der Entwickelung und Fortbildung des Forstwesens in Russland gebührt jedenfalls den Russen selbst. Denn aus dem Auslande berief man, so viel mir bekannt, nur Bode, der deshalb in der Forstgeschichte eine Rolle spielt, wenn auch keine leuchtende, der dentschen Forstwirthschaft Ehre bringende. Er starb ja auch früh und war überhaupt nur 12 Jahre, 1832-1844, in Russland beschäftigt, von 1832 bis 1835 sogar höchst monoton, durch Torfwirthschaft, die er allerdings gut verstand. - Nur als ein schnell vorüberziehendes Meteor am russischen Forst-Horizont erscheint v. Bulmeringg. Er wäre, wenn er seine treffliche wissenschaftliche, namentlich entomologische Bildung unausgesetzt dem Walde zugewandt hätte, jetzt vielleicht der Erste in dem Fache. - Im Ganzen dürfte Russland nach Deutschland der erste Staat sein, der die Wichtigkeit seiner Wälder ganz erkennt und bei ernster Cultur und Bewahrung derselben auch Erfahrungen für die Wissenschaft (physikalische Geographie, u. s. w.) sammelt. Welche Fachanstalten dabei am meisten gewirkt haben, möchte ich nicht entscheiden; interessant genug wäre schon jetzt eine vergleichende Betrachtung ihrer Strebsamkeit und ihrer Ausrüstung an Lehrkräften. Ausser den Fachanstalten hat besonders die St. Petersburger Akademie der Wissenschaften auregend gewirkt, die ja auch die grüne Farbe dadurch ehrt und aufmuntert, dass sie Forstmänner in ihren Schooss universellen Wissens aufnimmt, . . . . . Unter den Akademikern ist wohl v. Middendorff derjenige, der die Forstwirthschaft am besten kennt, sie am meisten bei seinen Studien berücksichtigt und auf Reisen Erfahrungen für sie sammelt. Seine "Gewächse Sibiriens" können durch die Art der botanischen Behandlung, wie durch die Besprechung der klimatologischen, meteorologischen, Standorts- und Cultur-Verhältnisse den Forstmännern als Vorbilder

Vorrede. IX

dienen, vielleicht mehr als irgend ein anderes botanisches Werk; nur Göppert und Sendtner nähern sich ebenfalls den Forstmännern so sehr. - Vielleicht trägt in Russland auch der Stand der Gartenwirthschaft, welche ja so oft mit der Forstwirthschaft harmonirt, zur Hebung der letzteren bei, ganz besonders seitdem Regel in Petersburg ist, der früher mit deutschen Forstmännern in enger Verbindung stand (Kellner). Es wäre nicht unwichtig, in dieser Beziehung Vergleiche mit England und Frankreich anzustellen, wo die Gärtnerei so hoch steht, ohne, wie mir scheint, entsprecheud auf Forstwirthschaft gewirkt zu haben. - Der enge Verein von Forst- und Jagdwissenschaft, wie er in Deutschland besteht, existirt in Russland nicht; wenigstens erinnere ich mich bestimmt, dass die studirenden Russen, welche wir in Neustadt hatten, nie Theil an den Jagden der übrigen Studirenden nahmen. — Sehr zu bedauern ist, dass forstliche Abhandlungen oder Journale, die in Russland erscheinen und gewiss Gutes enthalten, im Auslande unbekannt bleiben. — Es fehlt auch ietzt in Russland das Vereinsleben und die daraus entspringende Journalistik. Diese sind es, die in Deutschland so schnell aufblühten und, wie auch der Verein von Forst- und Jagdwissenschaft, zu Hebung und rascher Verbreitung der Forstwissenschaft führten. S. Pfeil, v. Pannewitz, Nordlinger, Grunert, Danckelmann, Cotta, Judeich, Smoler u. A."

Weit sparsamer als aus Russland sind die Beiträge aus den übrigen europäischen Ländern. "Was wir aus dem Süden wissen, ist zieunlich concentrirt bei v. Pannewitz herichtet."

Ratzeburg dankt imigst den "verehrten Herren Contribueuten", so wie auch denjenigen verehrten Herren, welche ihn bei seiner sehr ausgedehnten Benutzung der Bibliotheken zu Berlin und Neustadt-Eberswalde kräftig und mit Aufopferung unterstützt haben, namentlich den Herren Professor Dr. Buschmann, Dr. Pfund und Dr. Sybel zu Berlin, und seinem langjährigen trefflichen Collegen und Freunde Herrn Professor Dr. Schneider zu Neustadt-Eberswalde. — Er bittet endlich für die unvermeidlichen Mangel der schwierigen Arbeit um nachsichtige Beurtheilung.

Ich hätte gewünscht, dass es möglich geworden wäre, einige vom Verfasser beabsichtigte aber nicht ausgeführte Biographien von befreundeter, sachkundiger Hand ergänzen zu lassen; indess seheiterte dieser Wunsch an der bestimmten Weigerung der Hinterbiebenen, der ich auch eine Berechtigung insofern nicht absprechen möchte, als zu der, gerade in den von Ratzeburg selbst verfassten Biographien so scharf sich ausprägenden Individualität fremde Einschiebsel wahrscheinlich einen unharmonischen Contrast gebildet haben würden. Vielleicht finden diese und andere sich als nothwendig herausstellende Ergänzungen in der von Ratzeburg selbst angedeuteten zweiten Reihe von Biographien ihre Stelle.

Ein vollständiges Quellen-Verzeichniss mit Erklärung der Abkürzungen wird am Schlusse des Werks geliefert werden.

Ich bitte schliesslich um Nachsicht für das durch die Umstände mir zur Pflicht

gewordene Wagniss, an Stelle des ausgezeichneten Naturforschers, dessen Verlust ich tief beklage, beim Publicum die gewichtige Arbeit einzuführen, welche 5 Jahre lang den Verfasser beschäftigt und insbesondere während der letzten  $2^{1}/_{2}$  Jahre — die er, nach 40jähriger Lehrthätigkeit emeritirt, in Berlin verlebte — fast seine ganze Thätigkeit in Anspruch genommen hat.

Er hat sich durch dieselbe ein letztes grossartiges Denkmal gesetzt; ein monumentum aere perennius seines seltenen Fleisses, seines über mehrere grosse Fächer ausgebreiteten und doch auch tiefen Wissens, seiner reichen und wichtigen Naturstalen, die ihn zu einem der fruchtbarsten Naturshistoriker und zum kräftigsten Beschützer unserer Waldungen machten; — ein Denkmal auch seiner Humanität; denn auch diese spricht sich hier, wie in seinen früheren Arbeiten, aus in der Theilnahme an den Fachgenossen und den ehemaligen Schülern, in der freudigen Auerkennung fremder Leistungen, und, wo Wissenschaftlichkeit und Gerechtigkeit einen Tadel auszusprechen nöthigen, in der milden Form.

Er war ein Mann — nehmt Alles nur in Allem: Wir werden nimmer seines Gleichen seh'n.

Giessen, im Mai 1872.

Philipp Phoebus.

"Eine gelungene Biographie ist eine praktische Psychologie, eine Weltgeschichte im Kleinen, ein Mikrokosmus. Pragmatisch zeigt sie, wie, wodurch und warum der Dargestellte so wurde, wie er geworden. Das Gute und Böse in der Erziehung erscheint in einem concreten Bilde. - Dadurch angeregt, steigt man in seine eigene Jugendzeit zurück; man lernt die Factoren, die an uns selbst gearbeitet, nach ihren beilsamen oder schädlichen Folgen kennen: man gewinnt einen unbefangenen Blick zur Benrtheilung der Jugend, deren Erziehung man sich widmet, was für die glückliche Wahl der Erziehungsmittel, wie für die eigene Gemüthsruhe des Erziehers, welche oft in dem Grade in Gefahr ist, als der Erzieher die Gewissenhaftigkeit in sich ausgebildet hat, von der außerordentlichsten Wichtigkeit ist; man lernt manches bis dahin für gering Geachtete nach seiner oft entscheidenden Wichtigkeit betrachten."

Dr. F. A. Diesterweg.

"Ich befolge das Princip, daß bei einer strengen Würdigung der Thatsachen weder Freundschaft noch Feindschaft, weder Liebe noch Has eine Stimme haben dürfen. Wie würden wir jemals eine trene Geschichte des Fortschrittes der Wissenschaften erhalten, wenn man, aus persönlichen Rücksichten, immer nur loben oder immer nur tadeln, oder der Geschichte angehörige Thatsachen verschweigen oder entstellen wollte! Eine treue Geschichte darf kein "de mortuis nil nisi bene" kennen,"

J. Fr. Brandt zur Ehrenberaschen Biographie Nordmann's, p. 8.

"Keiner sei gleich dem Andern, Jeder vollendet in sich."

Schiller.

"Die innige Verbindung, welche zwischen einem Künstler oder Gelehrten und seinem Werk besteht, zur Anschanung zu bringen. d. h. die Persönlichkeit durch die Werke und die Werke durch die Persönlichkeit zu charakterisiren. Also ohne ein reine technische Exegese der Werke zu liefern u. s. f."

Magazin für die Literatur des Auslandes, bei Gelegenheit einer Recension.

"Ce seroient les Auteurs eux-mêmes qui devroient faire l'Extrait raisonné de leurs propres Ouvrages. Qui pent mieux que l'Auteur lui-même tracer en raccourci la marche de son Esprit, les Principes et les Conséquences qui en déconlent le plus immédiatement?

Les Auteurs y perdroient, il est vrai, les éloges que les Journalistes leur prodiguent quelquefois avec trop de complaisance: mais ils y gagneroient d'être mieux lus, mieux entendus, mieux médités, et cet avantage est plus récl."

Bonnet, Palingen. I. p. 2.

Agassiz (Louis), geb. 1807 zn Orbe (Canton de Vaud), Sohn protestantischer Eltern, studirte Medizin zu Zürich, Heidelberg und München und wandte sich sehon sehr früh einer naturforschenden, namentlich zoologischen Laufhahn zu, indem er schon 1826 von v. Martins mit der Beschreibung der von Spix in Brasilien gesammelten Fische beauftragt wurde, und diese, von vielen Steintafeln begleitet, später (1829-31) in Folio publicirte. In dieser früh geweckten Thatkraft, sowie in der ganzen elterlichen Erziehung, den Anregungen des schönen Vaterlandes, in welchem so große Namen, wie die der Saussure's, cines Bonnet, Haller u. A. zur Nacheiferung anfeuerten - da musste ein Charakter, wie wir ihn in Agassiz sich entwickeln und in einem langen Leben Großes leisten sehen, zum Auftritte kommen.

Für die Charakteristik desselben benutze ich zuerst die Arbeiten, welche eine "gefahrtrotzende Ausdauer" (Kosmos I. p. 356) erforderten. Sic begannen schon früh, kamen aber erst 1840 (Études sur les Glaciers, Solothurn m. 32 Tafeln) zur Veröffentlichung. Die Gletscher waren schon früher Gegenstand mühsamer Forschungen gewesen und namentlich hatte auch in dieser Beziehung Thv. Saussure (s. dort) Bewundernswürdiges geleistet, auch später noch C. Vogt, Forbes, Godcfroy, Schlagintweit u. A. genug zu thun gefunden. Aber denuoch war es Agassiz, dem Prüfungen, Bestätigungen oder Widerlegungen älterer Resultate oblagen und der Entdeckungen machte, deren Tragweite noch gegenwärtig nicht vollständig ühersehen werden können. - Ich spreche hier nicht von den übrigens schon früher nachgewiesenen Moranen, Eistischen (Fels-

blöcken auf isolirten Eispfeilern) und den mühsamen Versuchen, die namentlich Agassiz auf dem Aar-Gletscher mit eingerammten, das Abschmelzen (um 6 Meter manchmal jährlich) anzeigenden Pfählen anstellte, die ferner die größte Tiefe von Spalten (nach Hugi von 30 Met., nach Agassiz bis 260 Met.), und die sogenannten "Mühlen" (Wasserabzugslöcher) ermitteln, Eigenbewegung der Gletscher (bis 4000 Fuß abwärts rückend) feststellen sollten u. s. f. Auch die klimatischen Forschungen, sowohl was sie für die Gegenwart durch Vorrücken der Gletscher, wie für die Vergangenheit ergahen, übergehe ich kurz, denn die letzteren, so wichtig sie auch für Annahme einer früheren, immer noch zu wenig phyto- wie zoologisch gestützten - z. B. im Kosmos nur oberflächlich berührten - Eisperiode in Deutschland wären, ermangeln noch der gehörigen Klarheit und des Zusammenhanges mit den Erscheinungen, die sie erklären sollen, v. Baer's Mahnung (Autobiog. 559) zu hören: "so lange man das Fehlen in Sibirieu nicht genügend erkläre, sci das Problem der alten Eiszeit immer noch nicht vollständig gelöst!" Am nächsten liegen uns dabei die Felsschliffe, Schrammen und Abschleifungen (v. Baer), d. h. die spiegelblanken (von v. Baer einmal mit den Streifungen einer Zebrahaut verglichenen) Steinflächen, welche vorzüglich Agassiz untersuchte und zuerst in Zusammenhang mit Gletschern brachte, da sie früher (z. B. von Saussure) von Wassereinwirkung irrthümlich abgeleitet wurden. Er weist zuerst überzengend nach, daß ienes Poliren, Streifungen etc. Folgen einer Sandreibung während der Eigenbewegung des Gletschers seien, und nimmt an, dass auch überall da, wo man diese Bewegung 2 AGASSIZ.

nicht mehr sehe, z. B. an den zerstreuten Findlingen (erratischen Blöcken), die Mitwirkung ehemaliger Gletscher erkärlich sei. In den schweizer Alpen und dem benachbarten Jura hut er durch seine scharfsinnige, factisch gestützte Theorie, die früheren Annahmen eines (so unwahrscheinlichen!) Transports der Findlinge durch Hebung und Senkung früherer Wässer wohl allgemein gestürzt - ob auch in der Ebene? Hier interessirte uns die Theorie ja fast täglich, namentlick in den Forstrevieren in N. und O. von Neustadt (s. meine Naturwissenschaften p. 406). Hier wird es wohl bei der allgemeinen bekannten Annahme eines weiteren Transportes auf Eisschollen bleiben. Auch Mitscherlich, in Begleitung von G. Rose, Beyrich und Ewald, wit welchen ich im Lieper Reviere excursirte, konnten hier nichts für Unterstützung der Gletscher-Theorie an den Findlingen finden. Eben so bat L. v. Buch jene Theorie beschränken zu müssen geglaubt, (vergl. Ersch u. Gruber Bd. 69. Sect. I. A - G v. J. 1859 p. 410-443): seine Theorie von schaligen Absonderungen trifft nach G. Rose nirgends ein (hierher wohl Kosmos II. p. 261). C. v. Baer konnte Anfangs sich nur schwer in eine zur präsumtiven Eiszeit erfolgten Gletscherbildung finden, bevor er wiederholte Reisen durch Finnland gemacht hatte: durch diese wurde er günstiger für eine solche Annahme gestimmt (s. Autobiogr. 558), wufste aber doch Middendorff's Bericht über gänzliches Fehlen der Diluvialschrammen in Sibirien nicht

damit zusammenzureimen. Indessen hat Middendorff die Diluvialschrammen an der Küste von Kola ausdrücklich erwähnt (s. r. Middendorff). Neuerlich soll v. Helmersen wieder "pro" berichtet haben. Burmeister ist für Eisschollen-Transport (Schöpfungsgeschichte).

Fanden wir unseren Alpenwanderer vorher mit Forschungen in der an organ ischen Natur beschäftiot, so folgen wir ihm jetzt in das viel umfangreichere Gebiet der Zoologie, wo er, wie es mir scheint, ebenso wie bei den Gebirgsuntersuchungen, geologische Zwecke zum Hauptgegenstand macht. War er dort vorzugsweise im Freien beschäftigt, so muste er hier mehr die Museen benutzen, und bei seinen Reisen nach Frankreich und England hatte er am meisten die letzteren Zwecke im Auge, und machte Bekauntschaften in dieser Richtung. Niedere und höhere Thiere wurden gleichzeitig in Angriff genommen, unter beiden ex professo die Wasser-, besouders Meerbewohner. Die Insecten\*) wurden meist nur wegen Anatomie und Metamorphose, jedoch stets wissenschaftlich gewinnreich studirt (s. Hagen Bibl.). Die reich illustrirten Prachtwerke über Echinodermen und Mollusken, welche von 1840-46 in Solothurn erschienen, kosteten damals über 100 Thaler. Noch großartiger gestalten sich seine ichthuologischen Werke. Seine poissons d'eau douce de l'Europe centr. Soloth. 1839-1842 sind unverhältnifsmäfsig gering gegen die Poissons fossiles \*\*) in vielen Lieferungen in Querfolio, von welchen

<sup>\*) 1</sup>ch muß hier austricklich anfmarksam machen anf: The classifie, of faceta from entropological dates, and in Saniskamium Cantributions to Sanisdage, T. 2. Washington 1851.), abou 1849 presented to the Americ. Assoc. for the Advancement of Science, Cambridge in 4. and separat erschience. Es int eine Epoche machende Schritt, die noch dudurch nogemein gewinnt, daße unser Schaum, der Agussiz am Geist glich, an entomologischer Erdahrung inn überholte, sie umständlich bespricht und dabei geweigenlich and Ohe en a naturphologische bleen verweist, tasch welchen z. B. die Lepidopiera in ihren der Stadien (Larre, Puppe innag.) unch und ends ab drei Klassen der Articulateu (Würmer, Crusiaceen und Insecten) erscheiner. (Jahr. 2014) erzeite, verärend 1851, eszel. 1853 p. 1-5). Ich habe rüüher schon eiber einige Martichile zu dem Them geliefert (Ferstins, III. p. ), 72 u. 4.) und dasselbe wegen seiner allgemeine wissenschaftlichen Beisetung auch in meinem Widderderbern (von der 4. Andi, un unter 8. 12) angkonommen. Der Gegenatand it damit lange noch ulch algescholssen und empfehlt gelegenlich nuch den Darwininnern zur freundlichen Benutung. Philosophen, welche einige entomologische Kenntnisse besitzen, verzeite utzter in Ihrem Tasche gut verwerbeten Konnen.

<sup>&</sup>quot;") Das klassische Werk bletet nicht blefs für Palloonlogie eine wichtige Grundinge — ungefähr das für Zool jeie, rass Göppert für Pytologie leistiet; es ist auch wichtig wegen seiner Kunst-leistungen. Der Zeichnem müßte Finden Steich est mißbam cinzelne Stücke sanmeln, um sie zu einem Gnuten ur vereinigen: dann müßte der richtige Parhenton getroffen und einzelnen Theilen, nammellte Schippen sim Mentiglenn verschafft werbeitigen: U. Wenn wir ums einerseits über solche Werke freuen, so bewundern wir ausderzeits die Kühnheit des Unternehmen um fragen; weber kommen die Mittel daruf wer wat; jetzt noch dergleichen? Leider beitet auch die Geschleite junes Prachwerkes, wie mus sagt, traufige Betrachtungen über den leidigen "uerus renne". Unser edle König Priedrich Wilhelm IV. soll (allievante Humboldin) großmänking genlöhen haben.

agassiz. 3

ich nur die ersteren 9 (vedruckt in München. erschienen 1833 f. zn Nenschatel and verkauft in Frankfurt a. M. !!), die aber maßgebend sind, kenne. Die Wichtigkeit dieser Arbeiten, in welchen er ziemlich 1700 Arten - über i der jetzt bekannten - beschreibt, leuchtet wieder aus dem Kosmos (p. 286 f.) hervor, wo Humboldt zwar den Arbeiten von Chvier und Brongniart die Priorität in zoologischer Begründung der Geologie einränmt, die Beispiele zn dieser allgemeinen Behanptnng aber aus Agassiz's Fischen entnimmt, sei es, dass er hier in der Aufzählung der Formationen mehr geognostische Wahrheit findet, oder daß unter den Fischen wirklich der Fortschritt zu höheren Thierklassen - z. B. der durch Schmelzschappen den Reptilien ähnelnden Sauroiden - sieh besser ansprägt; oder endlich Parallelen gezogen werden können zwischen gewissen barocken Fischen (den schwer gepanzerten Cephalaspiden) and den fabelhaften Ichthyosauren and Plesiosauren, welche dann beide eine Wnnderperiode zu zwei ganz verschiedenen Perioden der Erdgeschichte vorführen sollten.

Hnmboldt bleibt bei den Factis stehen und meidet sogar den "Fortschritt", wie er dann seiner religiösen Ansicht einen bestimmten Ansdruck leiht in den Worten: "die Chronometrik der Erdrinde ist eine den semitischen Einflüssen. wenigstens auf dem Continent endlich entzogene Geognosie." A gassiz dagegen, entschiedener Feind des Negirens und Schweigens, bleibt nicht beim Ansdruck "Fortschritt" stehen, sondern bringt ihn mit dem "Ziele der Schöpfung" in Verbindung, findet darin anch einen "vorbedachten Plan" n. s. f. Gern denkt man hier wieder an das architektonische Gleichnits: daß ein Gebäude mit rohen Steinen des Fundaments beginnt, mit seiner Ansschmückung schliefst, damit die Bewohner es sorgenlos beziehen können, nnd - an den Banmeister! C. Vogt begnügt sieh bei der Besprechung von Agassiz's Charakter nicht mit einem auständigen skeptischen Schweigen, sondern ruft dem früheren Frennde und Mitarbeiter (Geolog. Alpenreisen etc.) als Abschiedsgrufs zn: "möge er in Nordamerika glänbigere Köpfe für seine Theorie finden, als in dem von Skepticismus nnterhöhlten Europa!" (Bilder aus dem Thierleben. Frankfurt a. M. 1852. p. 370.)

Einer ganz anderen Richtung geistiger Thätigkeit gehört an: Nomenclator zoologicus (1842–47). Das Werk wurde dadurch großartig und schwierig, daß Mitarbeiter gewonnen werden mufsten, welche mit den so verschiedenen Familien und Gattungen am besten Bescheid wußsten. Eine Uebersicht der betheiligten Entonologen liefert Hagen in Bibl. entom. Bd. I.

Nach Amerika ist Agassiz im Jahre 1846 abgegangen und hat das Museum zu Cambridge zu einer glänzenden Stellung erhoben. Ich glaube fast, daß ihn nur die Anssicht auf eine neue wissenschaftliche Sphäre hierher geführt hat. Differenzen mit der preussischen Regierung scheinen nicht zu Grande gelegen zu haben, denn die Gründung einer Akademie zu Nenschatel war eine ihm dargehrachte Coneession, und er erwähnt auch in seiner Einweihungsrede vom 18. November 1841 - über die Anfeinanderfolge and Entwickelang der organischen Wesen, a. d. Französ, v. Gräger. Halle, 1843. - dankbar "nnseres Königs" und seines Strebens für die intellectnelle Entwicklnng unseres Vaterlandes. Ueber seine Stellnng im nenen Vaterlande wage ich nnr leise Andeutangen za machen, da man mit den socialen und politischen Verhältnissen eines Landes, von welchem man durch das Meer getrennt ist, unbekannt, leicht Mißgriffe thun kaun. So viel ich indessen aus Druckschriften ersehe und von Reisenden dann and wann höre, ist Agassiz in jeder Beziehung glänzend gestellt und erfreut sich bei den Bürgern von ganz Massachnsets eines nuerschütterliehen Vertrauens. Er rechtfertigt dies, als ein schon durch die Anteacta in der ganzen gebildeten Welt Empfohlener, anch fortwährend auf jede Weise. er arbeitet für die Wissenschaft, die ja nicht blos einem engeren Vaterlande gehört, macht große Reisen in's Innere, z. B. Lake superior. Boston 1850, nenerlich sogar nach Central-Amerika, verbessert, wo er kann, den Unterricht des Landes, selbst bis anf die Ackerbauschnlen u. s. f. Naturalien, oft als Geschenk ans den entferntesten Gegenden herbeigeführt, häufen sich nm ihn, wie ich ans dem nenesten Annual Report of the trustees of the Museum of comparative soology, at Harvard College in Cambridge, together with the Report of the Director for 1869. (Boston 1870.) crsehe. Mehrere in Amerika verfaiste Werke dienen ihm

bei Vorlesungen etc. z. B. Introduct, to the study of nat, hist. Newwork 1847. Principles of Zoology in Verbindung mit Gould. Bost, 1848, auch Lectures on compar, embruol, Bost, 1849. Auch den nützlichen und schädlichen Insekten wendet er seine Aufmerksamkeit zu, und ich namentlich muß es mit besonderem Dank erkennen, dass er der Verbreitung meiner Forstinsekten und Waldverderbnifs in Amerika förderlich ist. Nenerlich entwarf Ehrenberg wieder ein lebhaftes Bild von den großartigen naturwissenschaftlichen Anstalten zu Cambridge, und deren Seele sei Agassiz (Sitsungsb. der Ges. nat. Fr. zu Berl. 21. April 1868 p. 9), es scheine deunach, als könnten die alteu Kulturländer jetzt von Nordamerika wissenschaftlich überflügelt werden; man wird bald fragen: welchen Massstab soll man bei Entscheidung dieses Wettstreites anlegen?

Aus dieser letzteu Periode seines Lebens erwähne ich von bemerkenswerthen litterarischen Erscheinungen noch: Address delivered on the centennial Anniversary of the birth of A. v. Humboldt, under the Auspices of the Boston Society of natural history. With an account of the Evening Reception, Boston 1869. 8. (107 S.) Wir mussten hier oft wiederholte Dinge wiederzufinden gefaßt sein, durften aber auch Neues erwarten, und nnr von diesem spreche ich, da es nicht blos für die Auffassnng der religiösen Seite H.'s besonders wichtig ist, souderu auch zur Charakteristik von Agassiz dient. Pietistisch darf man diese Behandlung durchaus nicht neuuen. Agassiz leitet sie ein (p. 53) mit den Worten: "The philosophical views of H., his position with reference to the gravest and most important questions concerning man's destiuy, and the origin of all things," u. s. f. Um die verschiedene Auslegung von H.'s Charakter darzuthun, sagt er: "The modern school of Atheists claims him as their reader; as such we find him represented by Burmeister in his scientific letters. Others bring forward his sympathy with Christian culture as evidence of his adherence to Christianity in its broadest sense. It is difficult to find in H.'s own writings any clew to the exact nature of his convictions . . . if H, was not a believer, he was no scoffer." Um den Verdacht des krasseu Materialismus ferner von ihm abzuwendeu, sagt er (p. 55): "He had too logical a mind to assume that an harmoniously combined whole could be the result of accidental occurrences. In the few instances where, in his works, he uses the name of God, it appears plainly that he believes in a Creator as the lawgiver and primary originator of all things. In Verfolg dieser Betrachtung führt er noch Stellen ans dem Kosmos an, welche H.'s Ehrfurcht vor "Gottes erhabenem Reiche" bekunden, und publicit noch andere mit sehönem poetischen Schwunge—er hätte, wenn er das Thema ganz hätte erschöpfen wollen, noch andere Citate beibringen können! Sonst habe ich Nebenabsichten — etwa politischer Natur — aus Agassiz's Schrift nicht hersusfinden können.

Alemann (Friedrich Adolph v.), geb. am 16. Mai 1797 anf dem Gute meiner Eltern in Bennekenbeck bei Magdeburg. Mein Vater war ursprünglich Preußischer Offizier und machte als Lieutenant im Regiment v. Kalkstein die Rhein-Campagne und die Schlacht bei Kayserslautern mit. Nach seiner Verheirathung mit meiner Mutter, Tochter des zu Goslar verstorbenen Canonicus Mustoff, nahm er das Gut an, wurde Kreis-Deputirter und später Landrath des Kreises Wanzleben.

Ich war der zweite Sohn meiner Eltern; von meiuer Geburt an schwächlich, besaß ich doch viel Lebendigkeit und tummelte mieh als Knabe tüchtig mit meinen Spielgefährteu umher. Meiu Vater war ein strenger Mann, der keine Verweichlichung duldete und uns Kinder rücksichtslos dazu anhielt. unsre physischen und moralischen Kräfte zu üben: da er ein leidenschaftlicher Jäger war, so erwachte auch in mir die Liebe zur Jagd sehr früh, und war auch wohl die Haupt-Veranlassung, welche mich zum Forstfache bestimmte. Ich hatte zwar schon früh meine Freude daran, Bäume zu pflanzen, denn schon als Knabe war ich in meines Vaters Garten ein eifriger Gärtner, der das Pflanzen, Okuliren, Pfropfen u. s. w. practicirte, und darüber nachdachte, welche Behandlung dem jungen Baume am vortheilhaftesten wäre - ich lernte schon damals die Nachtheile des Beschneidens einsehen, und pflanzte mit unbeschnittenen Wurzeln und Zweigen, was mein Vater oft missbilligend mit ansah.

Meinen ersten Schulunterricht erhielt ich vom

v. ALEMANN. 5

Kantor der Dorfsehnle, einem sehr tüchtigen Lehrer. - Im Jahre 1806 brachten meine Eltern mieh zu meinem Onkel, dem damaligen Regierungsrath v. Alemann nach Magdeburg, wo ieh zugleich mit dessen Kindern eine vortreffliche Erziehung erhielt und das Domgymnasium besuehte. Im Jahre 1809 wurde ich sehr krank am Nervenfieber, brauchte lange Zeit zur Erholung und verblieb davon nachher noch brustkrank. Nach der Schlacht bei Leipzig, als die Alliirten anfingen, Magdeburg zu belagern, verließ ich, wie alle auswärtigen Schüler die Stadt, und kehrte nach Bennekenbeek zu meinen Eltern zurück. - Da dies gerade in der äußersten Vorpostenlinie der Alliirten lag, so drangen die Franzosen häufig bei ihren Ausfällen bis zu uns vor und plünderten. Um meine Mutter and die jüngeren Geschwister der Gefahr zu entziehen, brachte sie mein Vater nach Gommern zu seiner Schwester - mein ältester Bruder war bereits als Freiwilliger eingetreten --und so blieb ieh ganz alleiu bei dem Vater zurück. - Bei einem Ausfalle, den nun die Franzosen eines Tages machten, nahmen sie meinen Vater als Geißel für mehrere Ortsehaften, welche ihre Contributionen nieht gezahlt hatten, mit nach Magdeburg und hielten ihn daselbst 14 Tage gefangen, bis es ihm gelang, das uöthige Lösegeld aufzutreiben.

Für mieh 16 jährigen waren diese 14 Tage eine schwere Prüfungszeit, die wohl nieht ohne Nutzen an mir vorüber gegangen ist. Die Russen hatten ein Piquet dieht bei unserem Gute, und hörten mit ihren Anforderuugen an die ausgeplünderte Wirthschaft nieht auf; wenn sie nun etwas verlangten, was nieht mehr zu finden war, so gab es Excesse. Bei einer solchen Gelegenheit kam ich sogar einmal selbst in eine verzweifelte Lage; ieh begab mieh iedoch sofort zu dem bier kommandirenden General Tolstoy, der eine Stunde von Bennekenbeek entfernt, in Sülldorff in Quartier lag, und dieser versehaffte mir Satisfaction. Auch die Franzosen kamen und nahmen, was zu nehmen war - sie schütteten die Betten auf dem Hofe aus, füllten die Inletten mit Getreide, nahmen sämmtliches Rindvich, Wagen, Pferde und Knechte und fuhren davon - kurz, es war eine böse Zeit für mieh jungen Haushalter.

Obgleich mein Gesundheitszustand noch für

bedenklich gehalten wurde, da ich schnell gewachsen, und noeh immer brustleidend war, so trieb mich doch der Patriotismus an, mit in's Feld ziehen zu wollen, und mein Vater gab seine Einwilligung dazu. Ich musste erst noch eonfirmirt werden, und wurde hierzu durch den Superintendenten in Grofs Ottersleben, we wir eingepfarrt, vorbereitet. Im Januar 1814 wurde ieh in der dortigen Kirche eingesegnet, ich allein im Beisein meines Vaters; die Dorfschulknaben sangen die geistlichen Lieder und außen donnerten die Kanonen, dass die Kirchenfeuster erbebten die Franzosen hatten gerade einen Ausfall gemacht und waren bis hier vorgedrungen. Da die Zeiten sieh aber nun gleich änderten und Friede geschlossen wurde, so trat ieh jetzt nicht ein, sondern ging wieder zur Sehule nach Magdeburg zurnek. wo ich bis Michaeli 1814 verblieb.

Um diese Zeit brachte mein Vater meinen Bruder and mich in die Lehre nach Lauterberg am Harz zu dem Königlich Hannöverschen Oberförster von Uslar (nachherigem Forst-Director und Kammer-Präsidenten in Braunschweig). der den Ruf eines vorzüglichen Forstmannes hatte. Im Hause dieses vortreffliehen und liebenswürdigen Mannes verlebten wir eine glückliche Zeit; seiner Lehre, seinem Beispiel verdanke ich viel und gedenke seiner in Liebe und Verehrung. Im Jahre 1815, als der Krieg von Neuem ausbrach. erhielten mein Bruder und ieh einen Brief von meinem Vater mit der Aufforderung, uns sofort in Halberstadt bei dem dort errichteten freiwilligen Jäger-Corps zn stellen, wo er uns bereits angemeldet hatte. - So machten wir denn den Feldzug uach Frankreich in stärksten Eilmärschen mit - wir hatten von Halberstadt aus in Versailles den ersten Ruhetag. - Nachdem wir in Chartres bis Anfang October eantonnirt hatten. gingen wir zurück nach Paris, blieben daselbst drei Wochen, wohnten der Parade zur Feier der Schlacht bei Leipzig bei und marsehirten dann nach Halberstadt zurück, wo wir den 18. Dezember aufgelöst und in die Heimath entlassen worden.

Ieh kehrte nun mit meinem Bruder nach Lauterberg zu Uslar zurück. — Rier in der herrliehen Wald- und Gebirgsnatur widmete ieh mieh mit der ganzen Poesie einer jungen Jägerseele 6 v. ALEMANN.

wieder dem edlen Waidwerke, und erholte nich abei sehr bald von den Austrenguugen des Feldzuges. Der Wald war mein Leben, und im Walde lebte ich so viet, als nur irgeud anging. Unter anderm ging ich auch mit meinem Bruder auf sechs Wochen zu einem Köller, dessen Kötle eine Meile von Lauterberg entfernt, mitten im Walde gelegen war, nun das Kolleubrennen zu erlernen, und erhielt anch einen Lehrbrief vom Köllerneister. Wir lebten hier so einfach wie die Köller, übten ihr Handwerk, aber beuutzten auch besonders fleifsig die sich hier darbietende schöne Gelegenheit zum Pürschen — ich erlegte hier mehrere Hirsche und gedenke gern dieser schönen Zeit. —

Im November 1817 verließ ich mit meinem siltern Bruder Lauter berg und ging am Universität
nach Berlin. Hier hörte ich die Vorlesungen
von Link über Botanik, Lichtenstein über
Zoologie, Weifs über Mineralogie, Hermbstedt
über Chemie, Schmalz über Landrecht nud allgemeine Statswissenschaften. — Besonders interessirten mich die Vorlesungen über Botanik und
Zoologie – ich nahm auch gelegentlich hei Rammelsberg, Inspector des zoologischen Museums,
Unterricht im Auastopfen, und habe es durch Ererung dieser Kunst im Laufe der Jahre zu einer
recht anschnlichen Samunlung von mehreren Huuderten ausgestopfer Thiere gebracht.

Da der Ober-Laudforstmeister Hartig keine föfentlichen Vorträge hielt, ich aber wünschte, Porst-Collegia zu hören, so vereinigte ich mieln mit nehreren jungen Forstleuten, um uns Privat-Vorsenungen von ihm zu erbitten, die ums auch wöchentlich zweimal gewährt wurden. Im Jahre 1818 hielt der Ober-Laudforstmeister Hartig in Neustadt-Eber-swalde eine Normal-Forsttaxation des Biesenthaler Reviers, an der ich zu meiner Belehrung theilnahm. Hieruuf ging ich nach Berlin zurück und bestaud dort im April des Jahres 1819 das Oberförster-Exameu mit dem Prädikat sgut".

Von diesem Zeitpunkte an mußte ich in Folge der Forstreorganisatiou und ferner, weil die nach dem Kriege auf Wartegeld Stehendeu zuerst augestellt wurden, zehn Jahr auf Austellung warten. In diesen zehn Jahren war ich fortwährend mit Forsttaxationen beschäftigt. Am 1. August 1829 wurde mir die zum Regierungsbezirk Magdeburg gehörige, im zweiten Jerichowschen Kreise belegene Oberförsterei Altenplathow übertragen.

Ich verheirathete mich mit der ältesten Tochter meines Onkels, des nuumehrigen Geheimen Justizund Oberlandesgerichtsraths von Alemann zu Magdeburg. Unsere Ehe war mit neun Kindern gesegnet, von demen mir nur fünf, ein Sohu und vier Töchter verblieben sind.

Der Wald, welchen ich vorfand, war vollständig devastirt; und zwar theils durch fehlerhafte Bewirthschaftung, theils durch die bedeutenden darauf lastenden Servituten. Meine Aufgabe, die Verbesserung seines Zustandes durch Ablösung der nachtheiligen Berechtigungen, Aufforstung der viclen Blößeu und Räumden, Bekämpfung der mancherlei eingerissenen Mißbräuche, z. B. des sehr überhand genommenen Holzdichstahls etc., war eine sehr umfangreiche, und ich hatte dabei mit deu verschiedenartigsten Schwierigkeiten zu kämpfcu. - Ich fing nach den bestehenden forstlichen Vorschriften an zu cultiviren. Die Kiefern wurden mit dem Ballen verpflanzt, die Eichen mit abgeschnittenen Pfahlwurzeln resp. auch gestutzten Seitenwarzeln und Zweigen u. s. w. - Bald machte ich jedoch ueue Versuche, erfand ueue Culturmethoden, die einfach waren, der Natur des Baumes entsprachen, sein Gedeihen förderten und besouders den Vortheil hatten, dafs sic mit geriugen Geldmitteln hergestellt wurden. - Ich liefs die verödeten und verangerten Waldflächen zu den Saateu sowohl, wie zu den Pflanzuugen, mit dem vou mir für Waldculturen neu coustruirten Waldund Untergruudspfluge bearbeiten und pflanzte Eichen mit unbeschnittenen Wurzeln und Zweigen, obwohl Niemand hier glauben wollte, anch meine Vorgesetzten uieht, daß sie wachsen würden; sie wuchsen aber vorzüglich und zwar gerade in Folge der erwähnten Behandlung, trotz des schlechten Bodens. Meine Vorgesetzten nahmen daher nun auch mehr Rücksicht auf meine Vorschläge bei den zu machenden Cultur-Anlagen und gaben mir mehr und mehr Spiclraum in der Anweudung der von mir als zweckmäßig erkannten Cultur-Methoden. Meine Erfahrungen darüber habe ich in der Broschure "uber Forst-Culturwesen" (2, illustr. Aufl. Magdeburg 1861), uiedergelegt. Ich habe darin

v. ALEMANN. 7

zunächst die Bodenverhältnisse meiner Oberförsterei erwähnt, um darzuthun, wie diese durchaus nichts Günstigeres für das Gelingen der Culturen hatten, als die Bodenverhältnisse an den für die Cultur möglichst ungünstig gemischten Stellen der Mark Brandenburg, resp. der Norddentschen Tiefebene überhaupt. - Durch den Hinweis auf meine durch die Eichen-Cultur erzielten Erfolge, sowie auf die Einfachheit und Billigkeit des dabei von mir angewendeten Verfahrens, wollte ieh die noch immer dagegen sieh auflehnenden Vorurtheile hesiegen. Ich habe z. B. eine Zusammenstellung des Material- und Geldertrages angeführt, welchen zwei Eichen beständig bei der Durchforstung gegeben haben, um nachzuweisen, wie die Erträge der Eiche auch schon in den ersten Jahrzehnten denen der Nadelhölzer mindestens gleichkommen. Ferner "Ucber die Bearbeitung des Bodens zur Eichelsaat, die Richtung der Saatfurchen, die Aufbewahrung der Saateieheln und die Culturkosten," ferner "Ueber den Anbau der Eiche durch Pflanzung, Alter, in welchem die Eichen zu verpflanzen sind, Erziehung, Ausheben und Besehneiden der Pflauzen, Kosten etc., Heister-Pflauzuug." -Ferner: "Ueber den Anbau der Rothbuche durch Pflanzung und Saat im Freien (ohne Sehutz und Samenbäume), das Einquellen der Bucheln zur Saat etc. - Anch über den Anbau der Esche, Hainbuche und Linde - Erziehung der Ellern in Saatkämpen, - Anbau der Ellern, Eschen, Birken etc. in Schlenkeu, Laken und Brüchern durch Pflanzung, Bereitung der Pflanzlöcher zur Klapp-Pflanzung, welche sich vorzüglich für Pflauzung der aus von Zapfensaat erzogenen 2 jährigen Kiefern eignet, - Anbau der Weiden in sehr tiefen Boden, - Anbau der Fichte und besonders der Kiefer durch Pflauzung und durch Saat in mit Heidekraut, Rehheide, Gras etc. benarbten Boden, oder auf Flächen, die längere Zeit als Ackerland gedient haben, unter Anwendung des Wald- und Untergrundspfluges; Aussaat des Kiefernsaamens, oder besser der Zapfen, Vortheile des Pflügens mit dem Untergrundspfluge; und endlich: Ueber das Unsehädlichmachen der Maikaferlarven durch Anwendung des Untergrundspfluges bei den Forst-Culturen."

Es gewährt mir die innigste Genugthuung und Freude, daß ich jetzt, wo ieh im fünfzigsten Jahre als Forstmann wirke, und davon über 40 Jahre in Altenplathow, mich von dem ppigsten Walda ungeben sehe, den ich selbst gezogen habe. — Auch haben meine Cultur-Methoden in den weitesten Kreisen Auerkennung gefunden, und viele Forstmänner aus allen Theilen Europas haben sich bei mir an Ort und Stelle von ihrer Zweckmäßigkeit überzeut.

Durch Orden wurde mein Streben geehrt, indem mir der rothe Adlerorden vierter nnd dritter
Klasse und der Russische St. Stanislans-Orden
dritter Klasse dafür zu Theil wurden. — Daßmein Culturverfahren in Rudsland, wo mein Schrift,
übersetzt wurde, eingeführt ist, beweist mir auch,
daß ich von dort ersucht wurde, einem Waldultergrunds-Plug nach meiner Construction (der
Schmied Gareiss in Genthin fertigt dieselben)
nach Moskan zu schieket.

Es wurden mir mehrmals früher vortheilhafte Versetzungen augeboten und die ehrende Aufforderung zu Theil, Forstmeister zu werden, die ich jedoch aus Interesse für das Sehaffen im Wahde seblest ablehnte, um den mir lieb gewordenen Wirkungskreis nicht verlassen zu müssen. Ich bin immer der Ansicht gewesen, daße der Forstmann, wenn sein Beruf ihm auf die Dauer ein immer lebhafteres Interesse gewähren soll, und er gründliche Erfahrungen sammeln will, längere Zeit auf demselben Reviere bleiben mufs, da die Erfolge seines Wirkens durch die Länge der Zeit erst mehr und mehr sichtbar werden.

Ich hatte hier viel Gelegenheit, bei dem Anbau der verschiedensten Holzarten, die ich durch Saat und Pfanzung erzogen hahe, Beobachtungen zu nusch-n, indem ich zwei Drittel der gauzen Fläche der Oberforsterei aufgeforstet hahe. — Ist es mir gelungen, mich in meinem Fache nützlich zu machen, so ist mein Streben erichlieb belohnt.

Es wäre vermessen, ja unanständig, wenn ich etwas zum Lobe unseres greisen, berühmteu Forstmanues hinzufügen wollte, zumal ich als ein durch seine Gastfreundschaft Bestochener angesehen werden könnte. Urtheile Anderer, weuigstens über Prineipen, wird man mir aber beizubringen gestatten, besonders wenn sie von anerkannt strengen Kritikern kommen. Ein solcher, der auch wohl einmal ungerecht ist, besonders, wenn andere

Leute es anders machen, als Er, ist Pfeil, der auch in der That gegen die Alemann'sche Schrift vom . Forst-Culturwesen " (1851) Manches einzuwenden hat (Krit. Bl. XXXI. H. 1), was indessen noch der Entscheidung weiterer Erfahrungen anheim gestellt werden muss, zam Theile, und zwar zum wichtigsten (wie bei den Eichen-Pflanzungen!), schon zu Gunsten Alemann's entschieden ist. (Meine Waldverderbnifs Bd. II. p. 138). Nur das ist unumstößlich, was Pfeil als Princip aufstellt: dafs, je weiter wir in unserer Forstwissenschaft fortschreiten, wir desto mehr die Nachzucht des Holzes auf den Anbau aus der Hand begräuden und schließlich die Pflanzung der Saat vorziehen müssen." Und dann ferner: "dass nutzbarere Resultate zu erwarten seien vom Pflanzgeschäft als von dem früheren Anbau fremder Holzarten und der Entwickelung neuer Formeln zur Ertragsberechnung." Der Vervollkommnung der Pflanzungen hat ja auch Herr v. Alemann scin langes, erfahrungsreiches Leben gewidmet. Die oft bekrittelte "Messerscheu" desselben wird auch schon auf wissenschaftlichem Wege gerechtfertigt werden, wenn Göppert's neue Untersuchungen allgemein bekannt geworden sind. (s. seine Vorträge, gehalten während der Gartenausstellung in Hamburg 1869 u. i. Schles. Forstverein in Reiners im Jahre 1870.) Schliefslich noch eine Mahnung an das größere Publikum in einer Breslauer Zeitung v. 1871, April, worin es heißt: "Das Beschneiden geschieht bei uns leider fort und fort, besonders bei Linden, wodurch die schöne Form mindestens für viele Jahre verloren geht." Schon im vorigen Jahrhundert warnten erprobte Praktiker vor den Astschnitten an jungen Eichen, "weil sie dann zu knorrigten und an den Schnittstellen mit Faulflecken verdorbenen Stämmehen anwüchsen." (Beckman's Holstaat von Laurop. II. p. 371.) Demnach müßte man die Alemann'sche Behaudlung als Regel ansehen, nichtsdestoweniger wird sie auch in den neuesten Schriften über Eichensersiehung (von Ad. v. Schatz u. C. Geyer, Berl. 1870) gar nicht, oder nur beiläufig erwähnt und dafür Waldgärtnerei getrieben, für welche man gar nicht einmal geschickte Arbeiter (Täillours) genug hat.

Kurz vor Abdruck dieses Artikels finde ich noch eine Notiz bei Grunert (Forstl. Bl. H. VIII. p. 56 u. IX. p. 210), wonach Dubois\*) der französische Alemann genannt wird.

Altenstein (Carl Freiherr Stein zum), geboren 1770 zu Ansbach, gestorben 1840 zu Berlin. Er kam durch den Heimfall Ansbachs (1791) an Preußen, studirte zu Erlangen und Göttingen Jura und Naturwissenschaften und wurde 1799 uach Berlin herufen. Im Jahre 1808 wurde er nach Stein Finauzminister, lebte später eiu Jahr in Schlesien, erhielt 1815 die wichtige Mission mit W. v. Humboldt nach Paris, und gelangte 1817 zu dem damals vom Ministerio des Innern getrennten Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinalangelegenheiten, dem er nach übereinstimmendem Zeugniss der Zeitgenossen, rühmlich his zu seinem Tode vorstand \*\*). Da ich während der Daner der ganzen zwanziger Jahre theils als Student, theils als Universitäts-Docent nnter ihm stand, auch durch die Herausgabe der "Medicinischen Zoologie" mit ihm in vielfache persönliche Berührung kam, auch meines Freundes Braudt (s. dort) Ernennung vor dessen Abgang nach St. Petersburg in freundlichster Weise von Altenstein bewirkt wurde: so habe ich wohl ein Urtheil über sein Benchmen, seine Verwaltung etc. Wenn ein Minister damaliger Zeit sich so herablassend und aufmunternd selbst gegen arme Stu-

<sup>&</sup>quot;). Icosia Dubois, geb. 1819, starb 19. April 1864 au Blois. Granort besuchte ibn auf seiner Reise und rübent ibn als Belatüchter und Erfinder des Ernnfalsischen Wahpflunges und neum seiner: Canifer. cell. sen lee glatuste de celence du Bleat, Blois 1856, und Trav. de rebeisen. exécut. à la cénure forest. Blois 1862. Kaiser L. Napol con sell dannch persönlich und mit Sachhontalist seine Andineckanskeit den Aufferstungere und overdangen angewand bei seine Andineckanskeit den Aufferstungere und overdangen angewand bei.

<sup>&</sup>quot;) Eine schöne Zeit eines Ministerregiments. Später haben auch die obersten Leiper des Culvas-Ministerfman Preußen, obgleich in hen gerade eine befestigende bauer zu wänschen gewesen stre, teil dier geweckeit, und noch mehr die Heren Finauzminister. Da ich die Ehre hate, während meiner Persi-Professur unter-diesen zu setzen, so latte chie die oppelles lateresse, sie kennen zu Berneu und mehr ihrer Liebet für den Wald zu schätzen. Let kann aber zur, da die Wechsel offerschendle drollgte, drei dieser Herren nennen, mit welchen ich in nährer Verbindung kum, and die überhaupt stets besonderes Wohrvellen für Auszuh zu der Versichell erführer von der Versichte der Vers

denten, zu welchen damals auch Schreiher dieses gehörte, benahm: so wurde dadnrch anch schon ein Gewinn für die Wissenschaft erzielt, und ein noch höherer, dass A. mit den Gelehrten seines Ressorts umzngehen verstand und bei allen beliebt war. Er verschmähte nicht die Mitgliedschaft wissenschaftlicher Vereine und war für solche, die am Orte ihren Sitz hatten, wie namentlich für die Gesellschaft naturforschender Freunde, selbst thätig. Noch jetzt erinnern sich Mitglieder damaliger Zeit, die noch leben, wie Ehrenberg, mit Vergnügen der freundschaftlichen Versammlungen, welche ihr Minister im botanischen Garten bei Schöneberg zu veraustalten liebte, welchem guten Beispiele nachher noch Liuk folgte. Altenstein hatte eine besondere Vorliebe für Botanik und man konnte sich davon schon vor seinem Fenster in der Wilhelmsstrasse überzeugen, wo immer die seltensten exotischen Pflanzen prangten. Wenn in verschiedenen Conversations-Lexicis von seinen Kenntnissen, seiner Freundlichkeit und Bescheidenheit gesprochen wird, so ist das ein wohlverdientes Lob. Als ein Verdienst mnis man es ihm ferner anrechnen, dass er anch, so viel es damals die schwachen Mittel Preußens erlaubten, wissenschaftliche Reisen förderte (s. Meyen, Ehrenberg) and die Ergebnisse derselben auf eine für Prenfsen würdige Weise publiciren liefs (s. Symbolae phus, bei Ehrenberg). Auch die Sammlungen wachsen schon anter ihm. Bei der Vereinigung der Forst-Akademie mit der Universität (s. Pfeil) hat er bedentend gewirkt, and Pfeil war, obgleich er unter dem Finanzminister stand, auch immer gut auf Altenstein zu sprechen.

Ich erinnere mich noch recht gut der imposanten Figur Altenstein's, seines edeln, klugen Gesichts und der hohen Stirn. Den Eindruck einer bedeutenden Persönlichkeit erfuhr man besouders nach längerem Umgange mit ihm, und der berühnute Componist Dr. Löwe sagt in seiner Selbstliographie, für die Oeffentlichkeit bearbeitet von C. H. Bitter, Berlin 1870, p. 95, wohl nicht mit Unrecht, für sein Auge habe der Minister v. Altenstein eine große Achnlichkeit mit Göthe geabatt.

Ihm zu Ehren wurde eine Gattung der Orchideen Altensteinia, eine Palme Encephalarctus und eine den Pteromalinen nahe stehende Bothriothorax nach ihm Altensteinii von mir benannt.

Altum, geboren den 31. December 1824 zu Münster. An der Hand meines thenren Vaters, welcher für die Natur und ihre unerschönflichen Wander das wärmste Interesse hatte, sammelte ich, als noch kleines Kind, zuerst Schneckenhänser: Helicinen, Limnaeen, Planorben etc. Kanm Elementarschüler, hatte ich bereits eine Schmetterlings-, Käfer- and Mineralien-Sammlang. Auch wurde eine Meuge monströser Nüsse und anderer hartschaliger Früchte aufbewahrt. Von allen Sammelgegenständen blieben endlich Schmetterlinge, Küfer und Vogeleier, und ich besitze noch hente alle drei Samınlungen: europ, Schmetterlinge, Käfer aus der ganzen Welt, nud Eier, meist enropäischer Vögel. Ansserdem habe ich in den letzten Jahren noch Sammlungen von Klein-Sängethieren, Schnecken, Hymenopteren, Orthopteren, Dipteren, Hemipteren und Neuropteren augelegt. Von Quarta des hiesigen Gymnasinms an studirte ich mit dem Sohne des hiesigen Präparators am zoologischen Museum, zugleich Amannensis der Königlichen Bibliothek, Vögel ansstopfen hatte ich schon 1836 erlernt, freilich mit sehr unvollkommenen Anfängen, da aber waren diese Liebhabereien gemeinsam mit diesem meinem Mitschüler meine fast

Akademie von der Lufreschilt. (s. Pfeil). 2) v. Laden berg (Minister von 1835—1842) hat sich verlient gemacht durch Förderung des anturrissenschaftlichen Studiums, nammellich der Forstätunschen kannde, für deren präntische Versrethung er vielfach thätig war. Unter ihm kannen die neuerlich so wichtig gewordenen, uncher beinabe wieder vergessenen Theoreresche im Walte zur Awwundung, ja er benuchte die Vernechstellen selber u. s. f. 3). Underleich kein (Minister ven 1855) in 1866), nuter ihm hörten die für Forstvervaltung, wie für Unterricht in Prenben gleich wichtige vieljürige Wirkstunkeit des Ober-Landersunteiters v. Reuss (s. dorr) auf und am Nachfäger desselben wurde besithunt der Ober-Landforstunkeiter Alle gen (s. dorr). Die Herausgebe der "Forstwerkunkeit und der "Widdersterbnis" wirde ohne Unterstättung aller jemer Herren nicht im der appendiete, Preudienen wirdigen Weiss habe gesetheben können, wie sie erfelgt ist, wird alse wellt von keiner vernäufigen Dienschen ür ein der der erfelgt ist, wird alse wellt von keiner vernäufigen Dienschen ür ein Verhalt diener Pfeil's Pennolationigen (in (G. Unterviel Dauschelmann).

einzige Erholung und Beschäftigung in der freien Zeit, und zwar während der ganzen Zeit meines Gymnasiallebens. Wir pochten, fingen, schossen, präparirten, zeichneten, schrieben. Von der genannten Bibliothek erhielt ich leicht wissenschaftliche Werke: Ratzeburg's "Forstinsekten" waren mir damals schon (erstc Bände) sehr wohl bekannt, Naumann's Tafeln wurden copirt (noch besitze ich drei starke Hefte von diesen Copien), seine Diagnosen abgeschrieben, seine Lebensschilderungen fort und fort gelesen, uach Ochsenheimer und Treitschke wurden die Schmetterlinge bestimmt, Esper's und Hübner's Tafcln halfen. Ich liefs mir keine Mühe verdriefsen, falls ich eines selteneu Thieres habhaft zu werden Hoffnung hatte. So gehörte zu solchen "Seltenheiten" Sph. pinastri (die Kiefer fehlte in unserer Nähe!), Volle 11 Wegestnuden weit aber war eine Allee hochstämmiger Kiefern mit jüngeren Kieferwäldern. Dort kaunte ich einen starken Loniceren Strauch. Ich brach Nachmittags auf, suchte aus allen Hecken aufgehlühte Geisblatt blumen, um sie bei ienem Strauche auzuheften und so um so sichrer den erwünschten Schwärmer anzulocken. Und als einst ein impertinenter Ziegenmelker mir einen Kiefernschwärmer vor der Nase weggeschnappt, mufste er wenige Tage nachher sein Leben durch Pulver und Blei büßen, um als neue Trophäe in meiner Vogelsammlung zu paradiren. Solcher Sachen gab's Hunderte ans jener glücklichen Jugendzeit. Ich wurde näher bekannt mit einem eifrig Vögel sammelnden Landgeistlichen, noch heute mein licber Freund (Pastor Bolzmann, seine Sammlung ist prächtig), der zugleich guter Jäger und Schütz war. Auch eine Menge anderer Gymnasiasten sammelten eifrig dieses und jenes. Ich kounte zur Sommerszeit nicht in's Atrium treten, ohne wenigstens von ! Dutzend Mitschüler nurringt zu werden, welche mich nach der Bestimmung und Schenheit dieses oder jenes Objectes, nach der Praktikabilität eines intendirten Tausches etc., fragten, kurz ich war und blieb der Mittelpunkt aller zoologischen Schülerinteressen. Der noch nicht vergessene August Bachofen von Echt\*), drei Jahre nach mir, gehörte zu jenen Fragern. Er

ward später einer meiner thenersten Freunde. In Folge dieser meiner zoologischen "Antorität" ward ich denn auch häufig für die Ferienzeit nach den Landwohnungen und ndeligen Gütern von den Eltern meiner Mitgynmasiasten eingeladen und da wurde dann erst recht gefangen, geschossen, ausgestopft. 1848 verliefs ich im Herbst als Abiturient das hiesige Gymnasium und bei der Standeswahl schwankte ich zwischen Forstfach und Theologie. Nach ernstesten Erwägungen wählte ich letztere. Trotz eifrigen Studiums sammelte ich fort, und meine nach Bonn, Heidelberg, Rom u. s. w. zur Fortsetzung ihrer Studien wanderuden Mitschüler sammelten in der Ferne für mich (meistens Schmetterlinge) und erfreuten mich durch hänfige Zusendungen. 1850 hier angestellt, zunächst als Informator, hatte ich so viel Muíse, daß ich mich entsehlofs, Philologie noch zu studiren, weil gerade betreffende Gymnasial- und Reallehrer fehlten. Allein die wiederum belegten Vorlesungen, meine häuslichen und auderen Arbeiten, die vielen hiesigen Bekannten und Freunde, ließen mich darin nur langsame Schritte machen, zumal da stets auch wiederum die alte Leidenschaft sich vordrängte. Es erschien 1851 das erste Heft der Naumannia, und nun brach sich, durch diese Zeitschrift angeregt, die Ornithologie entschieden Bahn bei mir. Um ernster arbeiten zu können, giug ich Herbst 53 nach Berlin, besuchte unterwegs Baedeker (Witten) seiner pompösen Eiersammling wegen, dann Baldamus (Diebzig), beide waren bereits Correspondenz-Bekannte; von dort F. J. Naumann (Ziebigk) - Ach, der Eindruck ist mir unvergefslich! - speiste bei ihm und erhielt eine Karte zur Besichtigung seiner (früheren, - Herzoglichen) Sammlung in Cöthen. Ein Billet von Naumann führte mich sofort bei Lichtenstein ein, und so war ich bereits mit einigen bervorragenden Persönlichkeiten bekannt, und diese Bekanntschaft hat sich später sehr erweitert. Die Zwischenstunden in Berlin war ich cin ständiger Besucher des Museums und bald dort auch mit allen Unterbeamten nahe bekannt (Cabanis, Rammelsberg, Martin etc.); besuchte Hopffer, um seine Sammlung zu besehen,

<sup>7)</sup> Er war geboren am 27. März 1828 zu Oelde, studirte von 1850 an in Neustadt-Eberswalde, wo er sich bald durch seine ornithologischen Kenntnisse allgemein bemerklich machte. Er starb Ende der fünftiger Jahre in Haus-Geist bei Oelde (Reg. Bez. Münster).

ALTUM. 11

sowie Staudiuger wieder und wieder; gründete ein wöchentlich sieh versammelndes "ornithologisches Klübcheu"; fnhr, um Schmetterlinge zu faugen, häufig über Spandau nach Briselang (Finkenkrug), machte der Beobachtung wegen viele kleine und einige größere Ausflüge nach Vorpommern (Ueckermünde mit dem dort heimischen Krüper, jetzt Dr., Sammler in Griechenland) Thuringer Wald, Letzlingen, Harz etc. nahm an den Jahresversammlungen der ornithologisehen Gesellschaft eifrig Antheil, ward endlich und blieb lange Vorstandsmitglied derselben, ja wurde im vorvorigen Jahre zum Geschäftsführer ernannt. Ueberhaupt suchte ich alljährlich in den Ferien durch größere und kleinere Reisen meine Erfahrnugeu zu bereiehern, habe woehenlang noch kürzlich in Leyden bei Schlegel gearbeitet, bin oft und lange auf den Inseln der Nordsee, in Süddeutsehland, der Sehweiz, Oesterreich, Böhmen etc. geweseu.

Ich promovirte im Sommer 1855 allerdings noch als Philologe - Dissert.: Similitudines epicae cum tragicis comparatae. Berol. 1855. 8. - ich hatte aber bereits Lichtenstein als einen der Examinatoreu und verschiedene naturhistorische Theseu gewählt. Da endlich ermannte ieh mieh, mich einem Fache ganz zu ergeben, dem ich ja durch meine innigste Neigung ganz verschrieben war. Also nochmals Student!! Ich hörte bei Joh. Müller comparative Anatomie, Physiologie und Physiologie der Zeugung, weil ich am besten wuiste, dais mir gerade nach dieser Seite wesentliche Kenntnisse mangelten; und hatte noch das Glück Assistent am zoologischen Mnseum unter Lichtenstein zu werden. Endlich aber mußte ich doch ernstlichst an Erwerbung einer entsprechenden Lebensstellung denken, kam deshalb 1856 im Herbste nach Münster zurück, übernahm eine Lehrerstelle an der hiesigen Realschule I. Ordnung, an der ieh außer anderen Fächern auch sämmtlichen Unterrieht in der Naturgesehichte, d. h. Botanik mid Zoologie erhielt. Allein meine Sehnsucht war, in der Zoologie zu dociren. Ich quittirte daher schou nach einem Jahre meine augenehme Stelle, doch zog sich meine Habilitation, "weil der Extraordinarins für mein Fach, Karsch, erst zum Ordinarius befördert sein müsse," unausstehlich in die Länge. Erst 1859 konnte ich das Colloquium und die öffeutliche Vorlesung ("l'eber die climatischen Varietiten der Thiere") halten. Von da ab war und blieb ieh bis heute, wo ieh in meinem zwanzigsten Semester stehe, — Privat-Doceut; jedoch unter der neuerdings sehr gesteigerten Hoffunng, daß ich jetzt zu Ostern zum Professor avanorier.

Das Königliche Finanzministerium hat mich an die nun getheilte Stelle des quiescirten Ratzebnrg berufen und, wenn auch unter dem Titel eines "Professors der Naturwissenschaften", mir die specielle Aufgabe der Zoologie gestellt. Ich bin nun anno 1871 seit mehr als einem Jahre in dem geuannten Zweige thätig, fühle mioh auch in meiner Stellung ganz zufrieden, und überzeuge mieh immer mehr, dass meine Lehrthätigkeit nur im unmittelbaren Verkehr mit der freien Natur, wie mir solcher nur hier in Neustadt vollauf geboten wird, den für den angehenden Forstmann nothwendigen Auforderungen entsprechen kann. Was ich bisher drueken liefs, bahnte mir auch schon größtentheils den Weg zu diesem Amte. Ich nenue hier:

- 1) Winke für Lehrer zur Hebung des zoologischen Unterrichts. Münster 1865. 12.
- Wirbelthiere des Münsterlandes. A. Säugethiere. Münster, 1867. (Vorzüglich Lebensbeobachtungen).
- Der Vogel und sein Leben. 4. Aufl. Münster, 1869. (Tendenzschrift gegen den modernen naturhist. Materialismus).
- Handbuch der Zoologie. Zusammen mit H. Landois, Freiburg i. Br., 1870. 8.

Für die Beurtheilung meines sittliehen und politischen Charakters ist es unumgänglich nöthig, noch folgendes aus reiflicher Erfahrung hervorgegangene Bekenntulis öffentlich abzulegen. Der nene Materialismus- und Darwinismus-Selwindel widert mich au. Seit 48 ist vieles anders geworden. Weniges besser! nur Einzelnes erfreulich! Ich meine namentlich die Gesinnung und Deukweise der Meusehen. Leichtsinn, Genufsuucht, Speculationssucht, bedentende Verminderung der Pietät sind uuter anderm einige dieser Früchte.

Ascherson (Paul Friedrich August), Assistent am Kgl, Herbarium und botanischen Garten in Berlin, Docent der Botanik an der Universität, geb. den 4. Juni 1834 in Berlin. Wie die meisten Kinder einer Großstadt, bekam ich nicht viel von der freien Natur zu sehen; vielleicht machte deshalb der erste Ausflug, den ich in Gesellschaft meiner Eltern über Land machte, um so größern Eindruck auf mich. Mein Vater (geb. 29, März 1798), welcher noch in Rüstigkeit als vielbeschäftigter Arzt prakticirt, hatte in meinem fünften Jahre einen Kranken in dem 11 Meilen von hier entfernten Städtchen Köpnik zu besuchen; die Fahrt wurde zu Wagen zurückgelegt; und ich erinnere mich noch, als wäre es gestern geschehen, wie mein Vater (der sich seit seiner Studienzeit für Botanik interessirte, namentlich aber mit Pilzen beschäftigte. worüber er auch seine 1828 erschienene Dissertation de fungis venenatis schrieb) mehrere Male ausstieg, um uns Kindern auffallende Pflanzen zu zeigen. Die glänzend gelbe Blume eines Ranunkel im sumpfigen Graben und der weiße Milchsaft der auf Sandfeldern hänfigen Euphorbia Cuparissias sind mir seitdem im Gedächtnis geblieben. Es dauerte indess noch manches Jahr, bis diese erste Bekanntschaft mit der heimathlichen Flora zu weiterer Beschäftigung mit derselben führte. Zu Ostern 1842 wurde ich auf das Werdersche Gymnasium gebracht. Hier machte ich durch rasche Auffassungsgabe, und namentlich durch ein besonders glückliches Gedächtnifs, bald so schnelle Fortschritte, dass ich die vier unteren Klassen, Sexta bis Unter-Tertia, in 2 Jahren absolvirte. Mein Lieblingsfach war damals Geographie, wofür ich schou in der Schulzeit mich so lebhaft interessirte, dass mein Vater lange Zeit Kartenskizzen, welche ich in meinem sechsten Jahre entworfen, aufbewahrt hat. träumte damals von großen Reisen in ferne Länder. Wünsche, die erst spät und in sehr geringem Masstabe sich erfüllten.

In Ober-Tertia hatte ich im Sommer 1844 zum ersten Male Unterricht in der Botanik. Ich lernte eine Anzala Pflanzen mit Namen kennen; auf den Spaziergängen, welche der Vater öfter mit uns nus sehon größer gewordenen Knaben anstellte, wurden diese Ke-ntnisse befestigt und erweitert. In den letzten vierziger Jahreu unternahm ich solche Spaziergänge vielfach allein, und wurde ein so passensten gewießen.

sionirter Fußgänger, daß ich selbst die kurzen Tage der Wintermonate an Sonn- und Festtagen am liebsten zu Wanderungen durch die schneebedeckten Fluren verwendete; so erwarb ich mir eine Lokalkenntnifs, die mir später gut zu Statten kam, and konute mich wenigstens auf Stunden den Gedanken an die Schule entziehen, welche nur je länger um so unerträglieher wurde. In den höheren Klassen ging es doch nicht so wie früher ohne allen häuslichen Fleiß, welchen ich bisher nicht nöthig gehabt hatte, und den anzuwenden mir schwer fiel. Meine Lehrer, die mich früher verhätschelt hatten, behandelten mich unn mit ebenso rücksichtsloser Strenge. Diese Inconsequenz verletzte mein Gerechtigkeitsgefühl und weckte meinen Trotz und meine Oppositionslust, da gerade um diese Zeit das "tolle Jahr" 1848 herankam, wo anch die sonst so straff angezogenen Bande der Schuldisciplin erheblich gelockert wurden, befand ich mich an der Spitze einer Anzahl Unzufriedener, welche sich besonders durch schonungslose Saturen auf einzelne besonders verhafste Lehrer - und welcher gabe nicht für solche mehr als hinreichenden Stoff - für manche kleinliche Massregelung zu rächen suchten. Natürlich zog ich schliefslich doch den Kürzeren und wurde mehrere Male durch den Verlust eines Semesters bestraft, Meine Peiniger hatten denn auch die Genugthuung, dass ich erst mit fast vollendetem sechszehnten Jahre, Ostern 1850, das Abiturienten-Examen machen konnte. Der strenge Schulmonarch entließ mich mit der ziemlich unverblümten Andeutung, dass er mich für einen Taugenichts halte, aus dem schwerlich etwas werden würde.

Allerdings staud ich vorlänfig als so jugendicher Student in der akademischen Welt ziemlich führungs- und stenerlos da. Dais ich Naturwissenschaften und besonders Botanik studiren wollte stand wohl fest; denn die trüben Erfahrungen, die ich mit den Philologen auf der Schule gemacht, hatten mir die Sprachen, für welche ich vielleicht ebenso viel, wenn nicht mehr Befähigung bessig, gründlich verhafst gemacht. Nebenbei will ich bemerken, daß ich spielend ein halbes Dutzend Sprachen erlernt habe, je nachdem ich gerade das Bedürfninis fühlte, die betreffende Litteratur zu benutzeu, wenigstens so weit, um Bacher zu lesen und wohl auch mich zur Noth schriftlich und

mündlich auszudrücken; zu einiger Vollkommenheit habe ich es freilich in keiner derselben gebracht. Meine Absicht war also, Naturwissenschaften zu studiren; an eine zn erwerbende Lebensstellung dachte ich damals und noch viel später nicht und hatte daher nichts dagegen einzuwenden, daß mein Vater mich veranlaßte, mich in der medicinischen Facultät inscribiren zu lassen, und alle Vorlesungen zu hören, um später nieine Staatsprüsung als Arzt zu absolviren. Er hatte dabei den Hintergedanken, dass ich wohl, einmal im Zuge, an der Medicin mehr Geschmack finden werde, als an den brodlosen Naturwissenschaften; ich dagegen schmeichelte mir mit der Hoffunug, daß ich später die Medicin werde an den Nagel hängen können. Von meinen akademischen Lehrern uenne ich mit besonderer Verehrung in den medicinischen Fächern vor Allen Johanucs Müller, dann Langenbeck, Leubuscher, Schöulein (dessen einziger schon 1855 auf einem Ausfluge nach der Guineaküste am Cap Palmas verstorbene Sohn Philipp einer meiner weuigen treugebliebenen Jugendfreunde war) und Traube; bei Virchow habe ich erst mehrere Jahre nach vollendeten Studien mit meinem Vater und andern Berliner Aerzten einen Cursus der Cellular-Pathologie gehört, darf mich also mithin auch seinen Schüler nennen. Auf dem Gebiete der Geographie hörte ich natürlich alle Vorlesungen bei Karl Ritter, dessen Geographie von Europa mir wegeu der großartigen Schilderungen, welche er von den ihm aus eigener Anschauung bekannten Gebieten zu eutwerfen wufste, besonders angenehme Erinnerungen hiuterliefs. In den naturwissenschaftlicheu Fächern machte ich mir ebenfalls die Vorlesungen der damaligen, zum Theil noch heute wirkenden Coryphäen wie Mitscherlich, H. und G. Rose, Dove, Poggendorff und Lichtenstein zu Nutze. Mein Hauptfach war und blieb aber die Botanik. Es war für mich ein besonderes Glück, dass im Jahre 1851 Prof. Alexander Braun den botanischen Lehrstuhl bestieg. Ihm verdanke ich nicht nur das Fundament meiner wisseuschaftlichen Ausbildung, sondern in den zwanzig Jahren, welche ich jetzt das Glück habe, mit ihm zu verkehren, hat er nie aufgehört, an allen meinen Arbeiten das lebhafteste Interesse zu nehmen uud mir stets mit Rath und That hülfreich zur Seite zu stehen. Noch

mehr: die allerdings bescheidene Lebensstellung, zu der ich es gebracht habe, habe ich ebenfalls ihm zu verdanken. Außer Braun hat mir übrigens anch der jetzige Professor R. Caspary, damals Docent in Berlin, viel genützt. Außer sehr vielen positiven Kenntnissen, welche ich seiner eifrigen und aufopferuden Lehrthätigkeit verdanke, hat er auch als streuger und gewissenhafter Berather und Kritiker meiner ersten schriftstellerischen Versuche mir zur Seite gestanden. Sonst habe ich von botanischen Doceuten nur noch Pringsheim gehört; ich war sein Zuhörer zur Zeit, als er seine epochemaehende Entdeckung der Befruchtung von Vaucheria veröffentlichte, und hat mir derselbe auch stets freundliche Theilnahme bewahrt. Neben diesen akademischen Docenten erwähne ich noch einen answärtigen trefflichen Fachgenossen, welchen ich bis jetzt nur einmal die Freude hatte, ins Augesicht zu sehen, mit dem ich aber nun seit fast zwanzig Jahren in Briefwechsel stehe, als meinen Lehrer: Thilo Irmisch. Wenn ich mich in meiner Flora von Brandenburg bestrebt habe, die Fortschritte der Morphologie für die Beschreibung unserer einheimischen Pflanzen zu verwerthen, so wurde ich hierzu aufser durch den Rath und die Hülfe Braun's besonders durch die ebenso eingehenden als bereitwillig mir ertheilten Aufklärungen Irmisch's in Stand gesetzt. War ich so bestrebt, mir eine gründliche wissenschaftliche Ausbildung ju meinem Fache zu verschaffen, so unterliefs ich daneben nicht, auch fernerhin mit Eifer oder vielmehr mit Leidenschaft Excursionen in die Umgegend zu machen und meine so raseh anwachsende Sammlung durch Tausch zu vervollständigen. Ich war bald als der eifrigste botanische Sammler bekannt, und alle Studiengenossen, mit denen ich verkehrte, wurden durch diese Passion eutweder augezogen oder von mir angesteckt, so daß ich sagen kann, daß der Verkehr mit ihnen stets mindestens eine botanische Färbung besaß. Es bestand damals ein akademischer naturwissenschaftlicher Verein, dem ich viele Jahre (auch nach absolvirtem Studium) als eifriges Mitglied angehörte und der viele jetzt rühmlichst bekannte Namen zählte; ich nenne hier die Geologen F. v. Richthofen und G. Stache, den Chemiker A. Baeyer, den Physiker A. Paalzow, den Anatomeu und Ethnologen Rob. Hart-

mann, die Physiologen J. Rosenthal und H. Munck, den Mathematiker Weingarten, endlich Carl Sanio, mit welchem ich in den Jahren 1855-57 auf das freundschaftlichste, zuletzt fast täglich verkehrte, und auch jetzt noch in wissenschaftlichen Verkehr geblieben bin. Ich interessirte mich ebenso für seine anatomischen, als er sich für meine floristischen Arbeiten; eine kleine Beobachtung, auf die ich noch jetzt mit einiger Genngthnung zurückblicke, haben wir gemeinschaftlich gemacht. Ich vermuthete nämlich aus pflanzen-geographischen Gründen, dass das in der Flora Prenssens au der Memel angegebene Peucedanum officinale nicht die bekannte Linné'sche Art, sondern das in russisch Lithauen bereits beobachtete Cenolophium Fischeri Koch sein möge; es war damals nur ein höchst mangelhaftes Exemplar mit unvollkommeuen, unentwickelten Früchten zu beschaffen, an welchen indess Sanio, schou damals Meister in der Präparation, durch austomische Untersuchung den Beweis der Identität mit russischen Exemplaren lieferte, welcher aus den sonstigen Merkmalen wohl für mich, aber nicht für Andere überzengeud hervorging. Der jetzige Professor A. de Bary in Halle uud der in Gielsen verstorbene Prof. Rossmann, mit welchen ich ebenfalls auf der Universität bekannt wurde, gehörten diesem Vereine nicht an.

Schon im Jahre 1855 hatte mich Professor Braun anfgefordert, eine neue Flora der Provinz Brandenburg zu hearbeiten, eine Aufgabe, der ich mich, da sie so ganz mit meinen innersten Neigungen harmonirte, mit dem größten Eifer hingab. So wählte ich denn auch den Vergleich der märkischen Flora mit den Nachbargebieteu nach dem Vorbilde einer ähnlichen Arbeit, die Ritschl für Posen geliefert hatte, zum Gegenstande meiner Dissertation, auf Grand deren ich am 4. Januar 1855 zum Doctor der Medicin promovirt wurde. Die Staatsprüfung, der ich mich im Winter 1855-56 unterzog und welche ich mit nnverdientem Glücke bestand, unterbrach meine floristischen Forschungen so wenig, daß ich sogar am Morgen des Tages, an welchem ich in die Schlusprüfung ging, eine Excursion unternahm, was mir damals als unerhörter Leichtsinn vorgeworfen wurde. Die Jahre 1856-1860 gehörten übrigens in vieler Hinsicht zu den peinlichsten

meines Lebens, da nun der Conflict zwischen dem Brodstudium der Medicin und der brodlosen Wissenschaft meiner Neigung, der Botanik, am schärfsten sich zuspitzte. Der Genuss, welchen mir die Beschäftigung mit der Botanik und namentlich die Arbeit an der Flora von Brandenburg gewährte entschädigte mich stets reichlich für alle diese Misslichkeiten. Ich war bald mit allen Männern der Provinz, von denen ich wußte oder erfnhr, daß sie sich mit der Flora beschäftigten, in Briefwechsel getreteu; durch Unterstützung des Königlichen Cultus-Ministeriums, welche ich durch Vermittelung der Königlichen Akademie der Wissenschaften auf Fürsprache von Professor Brann mehrere Mal erhielt, wurde ich in Stand gesetzt, wochenlang im Gebiete umberzureisen und sowohl die besonders botanisch interessanten Punkte zu besuchen, als mich mit meinen Correspondenten in persönlichen Verkehr zu setzen, welcher sich für beide Theile als höchst fruchtbringend erwies. Als die bedentendsten dieser meiner Mitarbeiter nenne ich ausser meinen Berliner Freunden Dr. Garcke, Dr. Bolle und Bauer, sämmtlich schon seit den ersten fünfziger Jahren treuen Fachgenossen, Gymnasial - Lehrer Banse in Magdeburg, Lehrer Boss in Potsdam, Cantor Buchholz in Neustadt-Eberswalde, Apotheker Buck, Lehrer Ebeling in Magdeburg, Gymnasiallehrer Gerhardt, Lehrer Golenz in Schönfeld (Kr. Schwiehus), Lehrer Grantzow in Hindenburg bei Prenzlau, Professor Dr. Hanstein in Bonn, Lehrer Hechel in Brandenburg, Organist Hellwig in Sonnenfeld, Pharmazent Hertzsch, Lehrer Jahn in Berlin, Oberförster Dr. Ilse in Trier, Professor Körnicke in Bonn, Apotheker Lasch, Oberlehrer Dr. Liebe in Berlin, Societăts-Secretăr Manss in Altenhausen (Kreis Neuhaldensleben), Prediger Nagel in Tietzow (Kreis Ost-Havelland), Prediger Paalzow in Frankfurt a. O., Kreisgerichts-Director Peck in Schweidnitz, Garten-Adjunct Rach, Chemiker F. Reinhardt, Lehrer G. A. Ritter, Lehrer Rothe, Kreiswandarzt Rother, Lehrer Rüdiger in Schwedt, Cantor Schäde, Bürgermeister a. D. L. Schneider in Zerbst, Oekonomie-Rath Schramm, Lehrer Seehans in Stettin, Dr. R. Spieker in Nauen, Oberlehrer Dr. Th. Spieker iu Potsdam, Gutsbesitzer Starke in Sorau, Apotheker Thalheim in Hirschberg,

ASCHERSON. 15

Lehrer Weiland in Koblenz, Intendantur-Rath Winkler in Berlin, Bürgermeister Winkler in Sorau; von jüngeren Fachgenossen, welche zum Theil mit auf meine Anregung sich mit großem Eifer der Erforschung unserer Flora widmeten, Lehrer Dr. Baenitz in Königsberg i. Pr., Rittergutsbesitzer H. Degenkolb auf Rottwerndorf bei Pirna, Seminarlehrer Doms in Köslin, Pharmazent O. Engel, Pharmazeut R. Fiek in Reichenbach, Lebrer Gallee in Berlin, Lebrer R. Holla, Prediger Hülsen in Staykowo (Kreis Czarnikau), Lehrer Dr. M. Kuhn in Berlin, Lehrer Lucas in Berlin, Dr. P. Magnus in Berlin, Rittergutsbesitzer H. Müller auf Laubst (Kreis Kalau), Pharmazeut Mylius in Soldin, Lehrer Dr. Petri in Berlin, Assistenz-Arzt Dr. P. Prahl in Hadersleben, Ingenieur C. Reimann in Berlin, Lehrer Dr. O. Reinbardt in Berlin, Gärtner Scheppig in Königsberg i. Pr., Pharmazeut M. Schulze in Neuhaldensleben, Docent Dr. H. Graf zu Solms-Laubach in Halle, Dr. Torges in Magdeburg (dessen Bekanntschaft ich in den letzten Stadien der Staatsprüfung gemacht hatte), A. Treichel in Berlin, Lehrer Warnstorf in Neu-Ruppin, Lehrer Weise in Berlin, Assistenz-Arzt Dr. H. Winter in Berlin. Von Botanikern außerhalb des Gebietes sind mir durch meine Arbeit an der Flora vornehmlich zwei liche Freunde erwachsen: der verstorbene Oberlehrer G. Ritsehl in Posen und R. v. Uechtritz in Breslau. Bei dieser Arbeit kam ich auch mit Geh. Rath Ratzeburg, einem Studienfreunde meines Vaters, den ich sehon als Knube gern in dessen Begleitung besucht hatte, zuerst in wissenschaftliche Berührung und habe mieh seitdem seiner freundlichen Theilnahme und Unterstützung zu erfreuen. Eine andere persönliche Beziehung meines Vaters ward Veranlassung, daß ich den Kreis meiner Forsehnngen nach Westen über das bis dahin botanisch fast völlig unbekannte Magdeburger Gebiet ausdehnte. Apotheker F. Hartmann sen., ein Jugendfreund meines Vaters, hatte ebenfalls sehon die botanischen Bestrebungen des Knaben ermuntert und bot nun den Forsehungen des Jänglings thätigste Unterstützung. In den Jahren 1853 bis 1858 habe ich fast jedes Jahr Wochen lang in seinem gastlichen Hause verweilt und mit ihm und den anderen Botanikern Magdeburgs, Bansc, Engel, Ebeling, Schneider und Torges, welche mir seitdem liebe Freunde geworden sind, eifrigst das so interessante Floren-Gebiet dieser Stadt durchforseht.

Als erste Früchte dieser Beschäftigung konnen 1859 die beiden Standortsrerseichnisse von Berlim und Magdeburg als 2. und 3. Abtheilung der Flora der Provins Brandenburg ausgegeben werden. Die erste Halfte der 1. Abtheilung, der eigentlichen mit Beschreibungen versehenen Flora folgte, zun Neujahr 1860, während die zweite Halfte im Manuseript erst im April 1863 vollendet wurde. Nach dem Buchhändler-Vorurtheile, daß eine Flora im Frühjahr 1864 ausgegeben Leger erst im Frühjahr 1864 ausgegeben.

Es lag wohl nahe, den freundschaftlichen Beziehungen, in welche ich mit meinen Mitarbeitern und viele unter sich getreten waren, eine festere und bleibende Form zu geben, und so entstand der Plan einen "botanischen Verein der Provinz Brandenburg" zu gründen. Derbekannte Kryptogamenforscher Dr. Hermann Itzigsohn, welchen ich 1855 in Neudamm besucht hatte, interessirte sich sehr lebhaft für diesen Plan und Professor Braun trat gern an die Spitze des Vereins, welcher durch das Gewicht seines Namens bald zahlreiche Mitglieder und eine geachtete Stellung innerhalb und außerhalb des Gebietes erwarb, und dieselbe jetzt, nach 12 Jahren, auch in ehrenvoller Weise behauptet hat. Die vorhin genannten Erforseher unserer Flora waren und sind zugleich mit wenigen Ausnahmen seine hervorragendsten Mitglieder; von answärtigen namhaften Fachgegenossen, welche sieh ihm zuwandten, nenne ieh hier Männer wie Apotheker Böckeler, Professor de Bary, Professor Buchenan, Professor Caspary, Custos Dr. Engler, Professor Hegelmaier, Rittergutsbesitzer v. Homever, Professor Irmisch, Dr. Klatt, die Brüder von Klinggräff, Dr. Marsson, Professor Münter, Professor J. A. Sehmidt, Apotheker Dr. Sonder, Professor Strasburger, Lehrer Dr. Thomas, Gartenmeister Zabel (die meisten derselben haben auch Beiträge für die Verhandlungen des Vereins geliefert). Von Berliner Fachgenossen, welche oben nicht erwähnt wurden, nenne ieh noch Dr. E. Loew, Dr. P. Rohrbach (+) und vor allen Dr. G. Sebweinfurth aus Riga, den gefeierten Afrikareisenden, mit welchem ich 1860-1863 uud 1866 bis 1868 auf das frenndschaftlichte verkehrte und desseu Umgang auf mich durch seine vielseitige Begabung, seinen Feuereifer und seine unglanbliche Leistungsfähigkeit und Thatkraft von größtem und nachhaltigstem Einflusse war. Auch er ist übrigens in Berlin und in der Mark heimisch geworden und wählt auch in seinen Reiseherichten am liebsten seine geographischen Vergleichungspunkte aus der märkischen Landschaft. Durch ihn wird der Bahr-el-Gazal in der geographischen Litteratur als "central-afrikanische Havel" fixirt bleiben und neben dem Gallerien Piaggia's werden die Luche Schweinfurth's sich als Bezeichnung der dichten Uferwälder und Grassümpfe im Lande der menschenfressenden Niam-Niam einbürgern.

Ein Jahr nach Begründung des botanischen Vereins, als dessen erster Schriftführer ich bis heute fungire, gelang es auch deu eifrigen Bemühnugen meines Lehrers und Gönners A. Braun, eine amtliche Stellung für mich zu schaffen. Am 1. Juli 1860 trat ich den neubegründeten Posten eines Assistenten bei der Direction des botanischen Gartens an. Meine Hanptaufgabe bestaud und besteht darin, den Director in der Revision und Bestimmung der Freilandpflanzen zu unterstützen, eine Aufgabe, welche bei dem großen Umfange des Instituts und den eigenthümlichen Schwierigkeiten, welche in der botanischen Bildung des jetzt meist zu Gebot stehenden gärtnerischen Personals der Correct-Erhaltung der Pflanzen-Sortimente im Wege stehen, wohl die volle Arbeitskraft eines Einzeluen in Anspruch nimmt. Bei der Revision der Gartenpflanzen warselbstverständlich fast nie die Benutzung des Königlichen Herbariums zu umgehen, in welchem ich schon, seitdem ich die Bearbeitung meiner Flora begonnen, ein oft geschener tud von den Custoden Professor Dr. Klotzsch und Dr. Hanstein freundlich aufgenommener Gast gewesen war. Ich arbeitete somit ebensoviel, oft noch mehr auf dem Herbarium, als im Garten, so daß in meiner Zeiteintheilung keine große Aeuderung nöthig war, als ich am 1. April 1865, uach Dr. Hanstein's Bernfung zur hotanischen Professur in Bonn, in die Stelle meines zum ersten Custos beförderten Freuudes Gareke als erster Assistent am Herharium einrückte. Hiermit hat meine bisherige amtliche Bernfsbahn ihren Abschlufs erreicht. Es ware undankbar, zu leugnen, dass die nunmehr 11 Jahre fortgesetzte Thätigkeit an zwei botanischen Instituteu, welche zu den ersten der Welt gehören und im deutscheu Reiche unbestritten die erste Stelle einnehmen, mir nicht von sehr grofsem Nutzen für die Erweiternug meiner Keuntnisse und meines Gesichtskreises gewesen wäre. Es ist auch ein nicht hoch genug auzuschlagender Vortheil einer solchen Stellung, daß ich nach und uach schon eine sehr bedeutende Zahl von Notabilitäten meines Faches kenuen gelernt habe, welche theils längere Zeit im Herbarium arbeiteten, theils wenigstens die botanischen Institute Berlins auf der Durchreise besuchten. Andererseits hat aber auch eine solche Thätigkeit, die mündlichen wie schriftlichen Verkehr mit vielen Fachgenossen erheischt, etwas ungemein Zerstreuendes und Abspannendes, so dass die Concentration für eigene Arheiten, welche dem in einem kleineren Orte, oder auf dem Lande wohnhaften Gelehrten nicht schwer fällt, oft gewaltsam erzwungen werden

Die beste Erholung und Erfrischung habe ich stets, wie so viele Fachgenossen, auf kleineren und größeren Reisen gesucht und gefunden. Bis zum Jahre 1863 war ich, obwohl wie früher bemerkt, schon von Hause aus sehr reiselustig, und als K. Ritter's Schüler noch mehr in dieser Leidenschaft bestärkt, noch nicht aus Nord- und Mitteldeutschland (Pommern, Schlesien, Böhmen, Sachsen, Harz, Westfalen, wo ich bei Freund H. Müller in Lippstadt 1857 und 1858 einige sehr angenehme Herbstwochen verweilte) herausgekommen. Das Honorar meiner Flora gab mir zum ersten Male ein Stück Geld in die Hand, mit dem sich etwas Ordentliches anfangen ließe. Urlanb für die Frühsommer-Monate hatte ich erhalten und am 27. April 1863 fuhr ich ab, um zum ersten Male auf einige Monate meiner Vaterstadt den Rücken zu weuden. Mein Reiseziel war die Insel Sardinien, wofür sowohl das Beispiel von Sehweinfurth, der dieselbe 1858 besucht hatte, als der Wunsch von A. Braun, seine dort sehr reich vertretene Lieblingsgattung Isoëtes in zahlreichen Herbarien- und auch in lebenden Exemplaren für den Garten zu erhalten, maßgebend waren. Dr. O. Reinhardt begleitete mich, um besonders den Moosen seine Aufmerksamkeit zu schenken.

ASCHERSON. 17

Wir hatten einen Theil der Reisekosten durch Pränumerationen mehrerer befreundeten Botaniker gedeckt. Ich werde nie die selige Stimmung vergessen, in der ich über Heidelberg, die Gotthardsstrasse, Vercelli, wo uus der treffliche V. de Cesati, jetzt Professor in Neapel, auß freundlichste aufnahm, Turin, wo wir den würdigen Moris, Genua, wo wir den scharfblickenden de Notaris begrüßten, die Fahrt nach Cagliari zurücklegte. Der weitere Verlauf der Reise, Ausflüge in das Innere der Insel, schliefslich eine Reise von Cagliari über das paradiesische Laconi, den höchsten Berg der Insel Geunargentu und das idyllische Oliena am Fusse des gleichnamigen schroffen Kalkgebirges, nach dem Küstenplatz Orosei an der Ostküste; von wo uns der Dampfer üher Maddalena nach Genua zurückbrachte, bot zwar mancherlei Strapazen and Entbehrungen, doch wurde der Reisezweck im Ganzen vollständig erreicht und der Aufenthalt in einem klimatisch und ethuographisch vou der Heimat so ahweicheuden und originellen Lande bot so viel Belehrung und Genufs, dass diese kleinen Leiden reichlich aufgewogen wurden. Von Maddalena aus hesuchten wir natürlich Caprera, welches uns schon der Isoèles wegen als unerläßlich anbefohlen war; der Bewohner dieser Insel, der damals noch an der Wunde von Aspromonte leidende Garihaldi nahm uns aufs freundlichste auf. Die Rückreise von Genua aus erfolgte über Livorno, Venedig, Verona, Botzen, Bruneck, die Krimler Tauern, Gerlos, Zillerthal, Kufsteiu, und Augsburg. - Am 7. August zogen wir wieder in Berlin ein.

So ausführlich kann ich natürlich nicht die brigen Reisen sehildern. Leh bemerke nur, daß ich im August 1864 die Central-Karpathen, 1865 Wien, von wo ich als Gast des zu früh verstorbenen ausgezeichneten Reisenden Tb. Kotschy mit ihm eine sehr genußreiche Partie nach dem Schneeberge machte, und Mittel-Ungarn bis zur Theiß, und 1867 Dalmatien besuchte, wohin mich namentlich das Studium der Seegräser locktig. Diese Reise, sowie daran sich knüpfende Detailarbeiten brachten mich in persönlichen oder hireflichen Verkehr mit zahlreichen Fachgenossen des Auslandes. Als meine eifrigsten Correspondenten, denen ich besonders viel verdanke, nenne ich Raliener Cesati und Caruel, den Belgier Cré-

pin, die Ungarn Dr. A. Kanitz und V. v. Janka, den Böhmen Dr. L. Celakovsky und - last not least Professor Henri Baillon in Paris, der mich im April und Mai 1870, als ich im Auftrage des Königlichen Herhariums dort im Jardin des plantes die uns von demselhen zur Verfügung gestellten Doubletten auszusuchen hatte, auf das Gastlichste aufnahm und durch dessen Freundschaft ich die wissenschaftlichen und andereu Sehenswürdigkeiten dieser Weltstadt in der angenehmsten Weise kennen lernte, die immer groß und bewunderungswürdig bleihen wird, so viel Mühe sich ihre Bewohner auch geben, ihr den Untergang zu bereiten. Diese Reise, auf welcher ich auch Belgien, Trier, das Mosel- und Rheinthal im Fluge kennen lernte, hietet mir um so angenehmere Erinnerungen, als sie wenige Wochen vor Hereinbrecheu der schrecklichen, aber freilich von jedem Einsichtigen für unvermeidlich gehaltenen Katastrophe zurückgelegt wurde, deren beklagenswertheste Folge jedenfalls der bittere Haß und die Entfreindung sein dürfte, welche nun hoffentlich nicht für allzulange Zeit - zwischen uns und der französischen Nation herrscht, die doch immer eins der wichtigsten Culturvölker ist und bleiben wird.

Im Winter 1868-1869 ging ich endlich an die Ausführung der so lange gehegten Absicht, zu deren Verwirklichung mehrere Freunde immer dringender aufgefordert hatten, mich als Docent der Botanik an hiesiger Universität zu habilitiren. Ein äußerliches Hiudernis hatte mich lange davon zurückgehalten, der Mangel des nach den prenfsischen Universitäts-Statuten erforderlichen philosophischen Doctorgrades. Ich hatte hereits Schritte eingeleitet, denselben hier zu erwerhen, als diese Schranke plötzlich dahinsank, indem ich von der Rostocker philosophischen Fakultät durch die Gunst des trefflichen Röper den so lange vermissten Grad honoris causa erhielt. In den letzten Tagen des April 1869 begann ich meine erste Vorlesung üher specielle Botanik welche ich seitdem zwei Jahre privatim fortsetzte, indem ich im Winter außerdem noch über Pflanzengeographie gratis gelesen habe.

Von meiuer litterarischen Thätigkeit seit Abschluß der *Flora* ist wenig im Allgemeinen zu sagen. Dieselhe hetraf fast stets specielle Darstelling kritischer Gattungen oder Arten, meist der einheimischen Flora, als Vorstudien zu einer Flora von Deutschland, für welche ich seit der Vollendung der Brandenburger Flora Materialien sammele, wenn ich auch noch nicht bestimmen kann, wann ich zur Bearbeitung derselben gelangen werde. Meine Reisen dauerten zwar zu kurze Zeit, um irgend ein Gebiet erschöpfend zu durchforschen; doch habe ich immerhin eine Anzahl Vegetations- and Pflanzenformen kennen gelernt, die mir für diese Arbeit schätzenswerthe Anhaltsnunkte darbieten würden. An den Forschungen meines Freundes Schweinfurth über afrikanische Flora nahm ich stets lebhaften Antheil und habe mich daher in dieses Gebiet besonders eingearbeitet: die von demschen in besonderer Vollkommenheit gesammelten Meer-Phanerogamen (Seegräser), an welchen das rothe Meer so überaus reich ist, veranlassten mich im Dezember 1866, diese Gruppe einer speciellen Revision zu unterwerfen, welche überraschende Resultate ergab. Diesen Gegenstand, in dessen Interesse ich die oben erwähnte dalmatische Reise unternahm, habe ich seitdem unausgesetzt im Auge behalten, und hoffe ihn, falls ich einen Aufenthalt in London ermöglichen sollte, in nicht allzulanger Zeit zum Abschluß zu bringen. Erwähnung verdient allenfalls auch das Referat über systematische nnd pflanzengeographische Arbeiten in der "Botanischen Zeitung", welches ich, seitdem mein Universitätsfreund Professor de Bary in die Redaction derselben eingetreten, übernommen habe. Zwar reichen Zeit und Kräfte eines Einzelnen nicht hin, um die Berichterstattnng, wie ich diese Pflicht auffasse, mit Vollständigkeit durchführen zu können; immerhin hat diese Arbeit mir manche Belehrung und manche angenehme wissenschaftliche und persönliche Beziehungen verschafft.

Ich bin mir wohl bewußt, wie mißtlich die Aufgahe ist, welche ich übernommen habe: mitten auf dem Lebenswege einen Blick auf die durchmessene Bahn zurückzuwerfen. Ein solcher Rückslick hat leicht etwas Entmuthigendes: des Erstrebten und Angefangenen gar Viel, des Erreichten und Geleistete gar Wenig! In wie weit die Zukunft dieses Bild ändern wird, kann ich natürlich nicht wissen; man wird mir nicht verdenken, wenn ich trotz vieler Entfäuschungen immer noch

an dem alten Spruch festhalte: "Dum spiro, spero!"

Audouin (Jean Victor), geb. am 2. April 1797 zn Paris, gest. 9. November 1841 dascibst. Der Lebenslauf des berühmten Mannes bietet Eigenthümlichkeiten maucherlei Art, und selbst der Biograph (Biogr. univ. T. 2. 1843. p. 396-414) glaubt an ein Fatum, das den Wissenschaftsmann an das ihm vorgesteckte Ziel gelangen läßt, trotz aller äußeren Widerwärtigkeiten. - Der junge Audouin wurde von einem College zum andern herumgestoßen (Reims, Paris etc.), und als er endlich zu dem Bewußtsein einer ihm eingenflanzten Lebensbestimmung gekommen war, fubr der Vater mit dem grausamen Donnerworte "Advokat" dazwischen, schien sich aber, als er dies bei dem Herrn Sohn nicht durchsetzen konnte, mit Medizin zu beruhigen. Zum Zeichen seiner Concession ging Audonin einige Jahre nun zu einem "Pharmacien", da er hier, im Geheimen, glaubte, eben so viel für Naturwissenschaften, wie für den Aesculap thun zu könucu. Den Dr. medicinae hat er daher auch ungewöhnlich spät erreicht (1826), nachdem er schon mchrere entomologische Schriften, und zwar Anfangs mehr anatomischer Natur verfaist hatte (1820, 1821).

Der junge Mann war noch ganz unbekannt, als ihn der Zufall einmal mit Brongniart, seinem späteren Compagnon, zusammenführte, der sofort sein Talent erkaunte und ihn bald darauf zum Ordnen seiner Insektensammlung anstellte. Inzwischen war er auch mit Cuvier, Latreille und andern größern Naturforschern und Staatsmännern seiner Zeit bekannt geworden. Sein Genie wurde nun immer weiter geweckt und sein Unternehmungsgeist durch verbesserte äußere Lage, die bis dahin keineswegs glücklich gewesen war, genährt. Von Cuvier wurde er schon 1825 "pour le grand ouvrage de l'Egypte" empfohlen, und nachdem er (1828) diese beendet hatte -Explication sommaire des planches d'insectes de l'ouvr. de la commission d'Eaupte. Paris 1825-27. Fol. - erhielt er den Orden der Ehrenlegion. Im Jahre 1828 theilte er mit Dutrochet den Preisden dieser für die Endosmose erhalten hatte (s. dort). 1832 gründete er die "société entomologique de France" und 1833, als Latreille gestorben war, nahm er dessen Stelle ein. In der Zeit, als er Gelegenheit geuug erhalten hatte, die Sammlungen des "Museum" kennen zu lernen, giebt er die Specieszahl der dort befindlichen Insecten (incl. Crust., Arachn.) auf 120,000 an mit ca. 10,000 Gattungen.

Das Jahr 1834 wird als Anfang der Periode angegeben, welche Audouin seiner engeren und wahren Bestimmung zuführte: die Königliche Ackerbaugesellschaft gewann ihn uämlich für ihre praktischen Zwecke. Die schönen Vorbereitungen für solche von ihm gemachten Studien fiugen eben an, ihre glänzenden Früchte zu tragen, als ihn der Tod ereilte. Indessen hat er doch schon so viel, auch für deu Forstmann Wichtiges - zum Theil iu meinen Werken schon Mitgetheiltes - hiuterlassen, daß es hier für seine Charakteristik im Allgemeinen benutzt werden kann. Es findet sich größtentheils verzeichnet in den Bulletins der Ann. d. l. Soc. eut. d. France, (besonders Bd. II. v. 1833, Bd. V. v. 1836 u. VI. v. 1837). Die interessauten Beschreibungen und Abbildungeu der nid de l'Araignée pionière (II. 69), die unfruchtbare Begattung zweier verschiedener Arten, z. B. vou Coccinella (II. 339), der Blemus fulvescens im Meere (II. 14), den Cebrio Gigas mit unterird. Copulation (II. 66), den Myrmeleon-Parasiten (II. 73), d. Bleiplatten angreifende Callidium (11. 76), Lucanns im Cocon (II. 71), Podura in den Alpen (V. 11), Scolytus pygm. gemeinschaftlich m. Feisthamel (V. 11, 15, 30), Bupr. Berol. iu Buchen (V. 17), Coccus auf Eichen (V. 30), Cocc. Cacti (V. 68), wieder Scol., aber destructor - besouders wichtig! (VI. 2), Muscardine in Larven von Saperda und Galleruca (VI. 71) u. v. A.

Audouin's entomologische Kenntnisse beschränkten sich aber nicht, wie bei Vielen, auf Beschreibung des Lebens und des Aenfaeren, sondern umfafsten auch deu innern Bau. Er hat zu mancheu seiner Arbeiteu auch anatomische Abbildungen geliefert und er scheute sich nicht, seine Untersuchungen auf schwierige Gegenatände auszudehnen und z. B. die kleine weiche Dipteran-Larve, welche in Hummeln sehnarotzt, zu zergliedern und anschaulich darzustellen. (Mém. d. J. Société d'hist. nat. de Paris. T. I. Pl. XXII. — Separat-Abdrücke kamen durch Lichtenstein an mich).

Alle Volkommenheit ist relativ, und so muß man bei Aud ou in immer nur sagen "für sein Alter". Er giebt hin und wieder Mitheilungen, die den Stempel der Unvolkommenheit, selbst in den Augen holsfer Sam mler tragen. So wird schwerlich Jemand gesehen haben, daß bloß eines "sue nourrieier" wegen sich ganze Schwärme von Borkenköfern auf Laubbäume geworfen, oder daß sie gar zum Zwecke der Ernährung eine Eiche befällen hätten, "qui chauge année est regulierement dépouillé de tous ses jeunes rameaux. (Ann. d. 1. Soc. ent. T. VI. p. 5. Butl.)

Die Nothweudigkeit phytotomischer Kennisse für die Entwickelung der Entomologie sah Audouin wohl ein, aber die Aneignung derselbeu hatte auch noch nicht den Grad von Sicherheit erlangt, wie er sie 10 Jahre später selbst als Autodidact erreicht haben würde, wenn er in die Funfziger gekommen wäre. Bei Schilderung seines "sue uourriche" kommt er z. B. auf ganz unhalbare Sätze. In den Verhandlungen des botanischen Vereins f. Brandenb. (e. Jahre 1870 p. 80 – 87) hatte ich Gelegenheit, umständlicher darüber zu sprechen.

August (Ernst Ferdinand), geb. zu Prenzlau am 18. Februar 1795, gestorben zu Berlin am 25. März 1870"). Er war Schüler eines der ersten Berliner Gymnasien und hatte sich durch Vielseitigkeit der hier erlangten Kenntnisse wahrscheinlich schon früh für das Lehrfach bestimmt. Seine Studien mögen wohl kaum beendet gewesen sein, als ihn die Freiheitskriege von 1813-1815 zu den Fahnen riefen. Aus dieser Periode weiss ich aus seinem eigenen Munde, dass er Kriegskamerad und unzertrennlicher Gefährte von Zenker (s.dort) in jener Zeit gewesen ist. Seine wissenschaftliche Laufbahn begann er als Dr. Philosophiae und Oberlehrer am Berlinischen Gymnasio zum grauen Kloster, wurde dann Professor am Königlichen Joachimsthalschen Gymnasio und hat darauf beinahe 46 Jahre das Directorat des Kölnischen Real-

<sup>7</sup> Eine aus f\u00e4brille Biographie fabil immer noch, wird aber auhrscheinlich später von einem der Lehrer des Gymanstil bearbeitet werden. Das wirde auch f\u00fcr Schulz were etc. gevill sein ruitlich sein. Mir gen\u00e4gen f\u00e4r unsere Gesellschnet der verschiedenen gedruckten Notizen: 1) im gelehren Berlin, Berl. 1846. p. 9-10. 2) die Tedesanzeigen von Seiten der Familie und des lehrer-Cellerians. d. d. 26. Mir 1810 (Foxa. Erhineo).

Gymnasii verwaltet, überhaupt läuger als 53 Jahre auf dem Gehiete der Schule gearbeitet, wie es in der Weise nur selten einem Sterhlichen durchzusetzen verzönnt ist.

Zu seinen, gerade für die Directoratsstellung so umfangreichen, nothwendigen Kenntnissen gesellte sich, nach dem Zeugniß des Lehrer-Collegii, die edelste Humanität, ein weiches Gemüth und eine die Herzen der Männer wie der Jugend gewinnende persönliche Liebenswürdigkeit. "Anregend und schafflend wirkte er weit hinaus über die Grenzen seines nächsten Wirkungskreises!" Seit länger als 40 Jahren bin ich mit dem Verstorhenen hekannt gewesen, habe also oft Gelegenheit gehabt, seine Kenntnisse in den Naturwissenschaften, seine Grundsätze, sowie seine Lehrmethode wahrzunehmen, in Angelegenheit von Hayne's Arzenigezüchsen mit ihm zu conferiren (s. dort) p. s. f.

Die wissenschaftliche Bedeutung August's läßt sich ans einer Menge von selhständigen Schriften und aus Abhandlungen, die z. Th. in den Gumnas .- Programmen enthalten sind, ersehen. Die ersteren sind im "Gelehrten Berlin" und noch vollständiger in "Poggendorff" aufgeführt, in beiden aber nur die trockenen Titel. Sie sind meist mathematischen, physikalischen und philologischen Inhalts, eine auch medicinisch, wenn man "Luftfeuchtigkeit und Cholera" (Berl, 1831) dahin rechnen will. Bei weitem am wichtigsten erscheint mir "die Anwendung des Psychrometers zur Hygrometrie, Berl. 1828. 4. und Psychrometeriafeln nach den neuesten Untersuchungen berechnet. Berl. 1848." Ohne Frage ist die Construction des Psychrometers August's Erfindung und sein desfallsiges Verdieust ein unsterbliches. Hnmboldt (Kosm. I. 358) neunt es geradezu August's Psychrometer, wenn auch nach Dalton's und Daniell's Ideen, und gieht sogar eine Beschreibung, die er im II. Bd. (p. 381) noch erweitert. Leider ist das (nur aus 2 Thermometern bestehende) Instrument etwas theuer (ca. 10 Thir.) und daher viel weniger verhreitet, wie die bloß Wärme und Luftdruck messenden Instrumente (Thermometer und Barometer).

Auch ist Handhabung und Beobachtung schwieriger und zeitraubender. Unter den Gebildeten ist das Instrument daher fast unbekannt, und auch Aerzte und Forstmänner gehrauchen es nicht so. wie sie sollten. Am gewöhnlichsten ist es noch bei Gärtnern zu finden, und den Reisenden zu Wasser und zu Lande uneutbehrlich: für iene hat Legeler besondere, sehr praktische Tabellen geliefert. Das Instrument hat daher noch eine große Zukunft, da wir erst dann über Wohlsein und Verderben von Menschen. Thieren und Pflanzen richtige Ansichten erhalten werden, wenn das Psychrometer überall zu finden ist und man täglich oder wöchentlich weiß, wie die relative Feuchtigkeit der Luft in Procenten ausgedrückt wird. In den guten politischen Tagehlättern der Neuzeit werden die Witterungsverhältnisse monatlich im Mittel nach Barometer- und Thermometerstand. Windrichtung, relat. Feuchtigkeit, Dunstspannung, Niederschlägen und Elektricitätserscheinungen ausgedrückt.

August ist für uns noch in anderer Beziehung sehr wichtig, nämlich durch Regelung der naturhistorischen Vorhildung. In dieser Hinsicht wird das Augnst'sche Köln, Realgymnasinm vielleicht von keiner anderen Schule übertroffen. Die Idee zn einem solchen ging, wie August selber sagt (Progr. v. 1829), von seinem Schwiegervater, dem rühmlichst hekaunten Physico-Mathematicus Fischer (olim Professor am Granen Kloster) aus, die Ausführung derselben aber war August's Verdienst. In seiner Abhandlung (Progr. p. 27) üher Zweck, Ziel und gegenwärtige Einrichtung setzt er diese weitläufig auseinander, und in einer späteren (Progr. v. 1833) liefert er, nachdem er die ersten 5 Jahre seines Directorats experiendo bestanden hatte, eiue Chronik der Anstalt, unter erster Aufzählung der mitwirkenden Lehrer. Die hier schon auftretenden berühmten Namen, zusammen mit früheren und späteren, zeigen uns eine Reihe von Lehrern, die allerdings durch glücklichen Zufall sich in Berlin nach und nach zusammenfanden, die aber nur durch A.'s Autorität bewogen, sich für den Schulunterricht hergaben: Frd. Wilh. Barentin,\*)

<sup>9)</sup> Geb. 1810 zu Berlin und von 1834 an Lehrer, Ende der Sechstiger quiescirt, hat ebemische, botanische und technologische Schriften publicit. Er hat auch in diesen Fächern unterrichtet und durch seine stets schingfertigen Keuntnisse, sowie durch die zweckmäßig geleiteten Excursionen seine Schüler naturwissenschaftlich augeregt.

Hore or Mage

Carl Bischoff (s. dort Note), Brandt (s. dort), Burmeister (s. dort), Fr. Wilh. Köhler'), Joh. Frd. Ruthe"), Ludwig Frd. Seebeck'''), Wiegmann, Köhler. Er selber las weehselnd mit Seebeck und Köhler.

Allerdings verließen einige dieser Herren die Anstalt wieder, um einer für sie günstigern Vocation zu folgen, Andere aber widmeten sich derselben ganz, und bei diesen, wie namentlich bei Barentin und Bischoff kam zu der wissenschaftlichen Bildung nun auch noch die durch Ezziehung gereifte Lehrmethode. Es ergüdieser Schule also gerade so, wie manchen Akademien, welche auch nicht ihre Naturforseher dauernd zu fesseln vermochten und die zu ihrem Schaden öfter wechseln mußten.

An die Leistungen des August'schen Real-Gymnasii knupft sieh nun die wichtige Frage: gehen dieselben so weit, dass später auf der Fachschule oder Akademie der naturwissenschaftliehe Unterriebt ganz entbehrt werden kann? Die Antwort darauf haben schon Forstmänner wie Naturforscher gegeben (s. z. B. Grunert, Döbner, v. Schwarzer). Und August selber antwortet in dem Siune, wenn er sagt: "der Schüler muss in der Naturkunde eine Uebersicht des Wissenswürdigsten in dem Umfange sich aneiguen, dass er ein specielleres naturwissenschaftliches Collegium auf der Universität (oder Akademie) mit Erfolg und Nutzen zu hören geeignet ist." Er rechnet aber auch auf solche Kategorien von Schülern, die ihre wissenschaftlichen Studien nicht auf der Universitat abschließen können, und für solche wäre das Realgymnasium ganz besonders wichtig, weil ihnen hier die Grundbegriffe,

auf die es ankommt, um die umgebende Natur zu verstehen, durch Vorträge und Anschauung geläufig gemacht werden, selbst Sammlungen von ihnen angelegt werden müßen etc. (Programm v. 1829.)

"Sehöne Phrasen" werden leicht in Programmen aufgetischt; zu den unbegründeten gehören aber die August'sehen Empfehlungen nicht, Meine eigenen vieljährigen Erfahrungen haben mich gelehrt, dass auf seinem Realgymnasio für beide Kategorien von Schüleru wirklich gesorgt war, mit welcher Behauptung ich den Leistungen anderer ähnlichen Anstalten - aber gewiss nur weniger nicht zu nahe trete. Nach Neustadt kamen August's Schüler immer besser naturwissenschaftlieh vorbereitet, als viele andere (s. z. B. Werneburg), obwohl sie dann (besonders nach einem Lehrjahre!) so viel vergessen hatten, dass sie selbst die Generalia noch einmal hören mußten. Aus der Kategorie der nicht auf der Universität weiter Studirenden habe ich an meinem eigenen Sohne das beste Beispiel vor Augen. Seit länger als 25 Jahren hat er das August'sche Gymnasium verlassen. uud seitdem uieht wieder Naturwissenschaften getrieben. Die Grundbegriffe derselben hatten sich aber, namentlich unter Barentin's praktischer Anleitung zum Sammeln so befestigt, dass er noch jetzt die ihn umgebende Natur versteht, und wie wichtig ihm dies als See-Officier ist, hat sieh mehr als einmal gezeigt.

Baer (Carl Ernst v.), geb. am 17. Februar 1792 (a. St.) zu Piep, einem dem Vater — späteren Ritterschafts-Hauptmann und Landrath gehörenden Laudgute im Jerwen'sehen Kreise des Gouveruement Ehstlandt).

<sup>&</sup>quot;) Geb. 1805 zu Cassel, lehrte auf dem Real-Gymussio Chemie und Mineralogie, trat aber schon 1832 von demselben zu einer andern Anstalt Berlius über.

<sup>&</sup>quot;) Geb. am 16. April 1788 bei II lides hei m. gest. 24. August 1800 m Berlin, leitre Nautrknodes, wurde apkach oberlehrer an der Sätlet, Geschreibsteilen und ist Verf. der Flere der Mark Brandwary um Niederlenstize, Mitarbeiter am Wirgemond: 2001 und Autor, verschiedener ichneumone). Anfatte in der Stettiner und Berliner entomol. Zeitung, welche letztere nach selsen Norkrobe prachte (r. Kraatz). Rauthe's reiche Sammlingerward, in irchitiger Anerkenung deutschee Sammlireffleise abritische Musenin ohne Zandern. (1) Den von ihm zu meiner Käfersammlung schon in Berlin gelegten Grund bestirt jetzt die Neut. K. Sammlung.

<sup>•••)</sup> Geb. 1805 zn Jena, Sohu des berühmten Physikers zu Berlin, lehrte besonders Chemie unter August.

<sup>4)</sup> Nachrichten über Leben und Schrijfen des Herrn Gebeitungtes Dr. C. E. v. Barr, mitgesteilt von ihn stilts. Veräffentlicht bei Gebegrein isrens 50 jülirgen schulissen zur G. Jupurt 1864 von der Bitterschaft Erkeltunder. St. Priesberg, 1865. (in gr. 8. 674 8.). Diese classische Arbeit, von welcher jetzt sebne eine wohlfeilber Ausgabe erschieses sis, wird wahrscheinlich bald in Aller Hinde sein. Oft wird man ise uur lesen ich batte die Absteit, sie na studieren and für ausere Gesellschaft in exercise.

2.2 v. BAER.

Erziehung, Ausbildung und Studium verlief dem Jubilar ununterbrochen günstig. Man darf dazu noch ein entschiedenes Talent für Erfassung der Natur rechnen, auch als Begünstigung hinzuzählen: eine früh sich darbietende Gelegenheit zu Reobachtungen derselben in ihren verschiedenartigsten Acusserungen, und endlich bei Baer dies fortgesetzt durch eine Reihe von Lebeusabschnitten hindurch, wie sie nur selten einem Sterblichen ex- und intensiv zu benutzen gestattet werden. Es ist daher, wenn man comparativ verfahren will, kaum möglich, C. v. Baer uur mit Einem Coryphäen der Neuzeit zu vergleichen; deun wir erkennen in ihm botanische Neigung und philosophische Einfachheit eines Linné, das zootomische Talent eines Cuvier, gepaart mit der Genialität und den Reiseerfahrungen eines Humboldt, ja vielleicht darf man ihm, auch abgesehen von seiner bis zu einem gewissen Grade getriehenen medizinischen Laufbahn, uoch einen praktischen, die menschlichen Gewerbe wisseuschaftlich auffassenden Sinn ganz eigenthümlicher Art beimessen.

Baer's erste Bildungsperiode hatte den Anschein einer Retardation, und er selber macht, vor C. Witte warnend, auf einen für Pädagogen wie für alle Elteru im Allgemeinen sehr wichtigen Umstand aufmerksam. Er wurde nämlich, da sein Vater mit Kindern gesegnet war und dem kindernessen Bruder, Besitzer des benachbarten Lassili in Wierland abgeben konnte, achou früh zu diesem gebracht, blieb hier aber ohne alleu geregelten Unterricht, kannte bis zum achten Jahre keineu Buchstaben. Erst als er im Jahre 1799 nach Piep zurückversetzt worden war, hier die

Wie aber das dicke Boch, das nicht, wie weiland Bechstein's Leben durch nichtsasgende Briefe anschwoll, sondern auf jeder Schte Wissenswerbes brachte, wie dies auszicheut'! Che kam mit nur dudurch beliefen, daße ich auf die z. R. Gür Pbdagogen wichtigen Verhandlungen aus der Schule, oder auf die, ebenfalls pidagogisch und politisch wichtigen Universitätsereignisses und dergielchen nur karz verweise, ferner die Nachrichten für studierend Bedütner ooch kürzer halte, Politisches, wie es von dem refisionigen Minanes so schön in den Grenzen des Erlaubben vorgetragen wird, kaum berütze u. s. L. Schlat das für Fachmänner Wichtige muß ich bedeutend verkürzen, also z. B. die 4 Selten Anleitung zum Pflanzenbestimmen und Curren auf wenige Zellen beschräuben. Gans besonders muß ich mich mit der Literatur in Acht nehmen, die weit über die Bedriniase des Praktikers und sebst vieler Wisseuschäfsmänner hinangeht, weum diese sie auch im Aligemeinen kennen mißsen. Die Beisen duffe ich nur nach Richtung und Zweck kurz geographich berühren.

Zu einer Note und einem kleinen Tadel veranlassen mich noch B.'s einleitende Worte: "Ich habe meine Selbstbiographie immer hochst überflüssig gefundeu." Und weiterhin, gleichsam begütigend: "Ich mochte, wenn es die vorgeschriebeue Zelt erlauht, ansführlicher die Ansichten besprechen, welche sich über das Unterrichtswesen bei mir gebildet hahen." n. s. f. Diese Ansichten sind höchst wichtig, obgleich schon ziemlich allgemein gültig, ihnen hegegnen wir bei ihm ja anch überall, auf der Schnle, wie auf der Universität, in der einsamen Arbeitsstube, wie im öffentlichen Museo. Als ich den Plan zur Herausgabe dieser Biographie fafste, suchte ich ja ebenfalls schon die Anfmerksamkelt unserer werthen Gesellschaftsmitglieder, welche Erfahrungen über Unterricht gemacht hatten, auf diesen mir so wichtig scheinenden Gegenstand, zum Vortheil der Jetzt- und Nachwelt, zu lenken. Biographien haben aber anch außer jenen didactischen entschleden noch anderen Werih, und manche Verfasser erkennen dies schliefslich auch seiber an. Welche Bedenken Elnige schon früher hatten, theilen sie uns mit, aber mehr zur Erheiterung, als zur Belehrung. So der selige Bendavid: "Wie widrig für den, der nicht gerade Lust hat, sich den ganzen Tag im Spiegel zu begaffent Zitternd gehe ich an die Geschichte eines Lebens sonder That und sonder Reiz." Von einem Spiegel spricht endlich der alte Nicolai, aber wie: "Der Mensch, der sein Gesicht im Spiegel, nie im Profil sehen könne, sieht doch gewöhnlich seinen Geist, seine Kenntnisse, seine Neigungen und Leidenschaften und hesonders seine Verdienste, im Profile, d. h. nur einseitig! (Bildnisse jetzt lebender Berliner Gelehrten mit ihren Selbstbiographien. Vorbericht von Laue. Berlin 1806, 8.). Hnfeiand, Bode, Buttmann, schrieben in demselben Buche ohne Kinwendung. Leider erschien dies wichtige Werk in der Zeit, als Humholdt anf Relsen war, sonst wurde ihn der Verfasser auch wohl zn einer Autoblographie vermocht haben. Was wäre das für ein Gewinn für die Wissenschaft, wenn man mit dem geistigen Spiegel eines Treviranns, von Baer auch den eines Humholdt hätte vergleichen können, welcher letztere, da er über sein Leben nichts sagt, für seine Mitmenschen eigentlich nur halh gelebt hat. Durch eine Selbstschan gewinnen sogar Manner, die einer ganz anderen Wissenschaft angehören, ein aligemeines psychologisches Interesse. Das ist z. B. der Fall mit Buttmann, von dem ich nur, was Bescheidenheit oder vielleicht Selbstnnzafriedenheit (unberechtigte?) hetrifft, einige Aeniserungen hler gehen und damit die äußerste Grenze eines freien Bekenntnisses bezelchnen will: "Zu dem Geschmack an tabellarischer Ahfassung des Gelesenen gesellte sich aus gänzlichem Mangel unmittelharer Lenkung eine gewisse Unstätigkeit, welche mich von frühester Jugend an verhinderte, etwas zu vollenden etc. Unangenehme Lücken selbst in den Theilen meines Studinms, worin noch der meiste Erfolg hisher mich erfreute, werden die spate und bleibende Wirkung jenes früheren Versäumnisses sein."

Geschwister und die Verwandten wiederfand, begann eine geregelte Schule. Jetzt wurde um so ernstlicher gelernt. Anfangs bei einer Gouvernante, später nach und nach bei zwei Hauslehrern, von deneu der eine ein vorzüglicher Mathematiker und Geograph, der andere mehr Sprachkenner war.

Bevor ich diese erste Periode, die der häuslichen, bis zum 15. Lebensjahre reichenden Erziehung abschließe, muß ich, lieber etwas Schulstudinm opfernd, des Antheils erwähnen, den jetzt schon das naturhistorische Element an Baer's Bildning hatte. Es introducirte sich halh und halh auf autodidaktischem Wege, wie danu auch später mehrmals die Selbstbelehrung, die durch eigene Erfindung zu sammelnde Erfahrung die Oberhand gewann und auch bei dieser Gelegenheit diese autodidaktische Methode sich selbst sehr das Wort redet. Buttmann bemerkte einst auf ganz anderem Gebiete, dem sprachlichem; "Das Bewußtsein, etwas nicht gemeiues ohne förmlichen Unterricht erlernt zu haben, sei noch anziehender, als Klassenstudium" (Bildnisse p. 11.). Zu Baer's frühesten Bekenntnissen gehört auch das: dafs er einen gewissen Sinn, oder ein Gefühl für Naturgegenstände von Lassilli mitgehracht habe. Ich vermuthe, dass es mehr als Gefühl gewesen sei, da dies ja so vielen Menschen inne wohnt. Bei ihm war es mehr die Erinnerung einer bewufsten Theilnahme namentlich an praktischen Beschäftigungen, die er den Vater wie den Onkel im Land- und Gartenwirthschaftlichen oft hatte vornehmen sehen und mitmachen dürfen. Welche Folgen solche Arheiten im Freien auf ein empfängliehes Gemüth haben, habe ich selhst unter den berühmtesten Mitgliedern unserer Gesellschaft mehrmals nachweiseu können. (s. Brandt, Bechstein, Brehm u. A.) Bei Baer erschien denn auch der Moment, wo der Pendel des großen, längst fertigen und anfgezogenen Uhrwerkes nur angestofsen zu werden brauchte, um von nun an nicht wieder zum Stillestehen gebracht werden zu können, wenn dessen Gang auch oft leiser tönte und nicht immer hörhar war. Der Knabe hatte eines Tages (1804) seinen zweiten Lehrer (einen halb ausstudirten Mediziner) mit einem Buche (W. D. Koch's Handbuch) in der Hand und von allerlei Blumen umlagert gesehen. Auf die Frage, was er da mache, antwortete Hr. Glanström. "er suche die Namen der Pflanzen auf," Dies Aufsuchen erschien dem Knahen so wunderhar und anziehend, daß er es auch lernen wollte, und sein etwas älterer Bruder mit ihm. Herr Glanström konnte wohl etwas Anleituug gehen, aher mehr auch nicht, "denn der Lehrer wollte ehen auch nur anfangen." Also auch hier wieder: "damus accipimusque vicissim," und das Finale von "wir", als von 50 im ersten Sommer benannten Pflanzen die Rede war, bezog sich wohl auf Lehrer und Leruende (p. 57). "Von jetzt an hiefs Carl in Hause "der Botaniker", und ich würde mich nicht gewundert haben, wenn ihn der Eine oder der Andere auch "den kleinen Doctor", genannt hätte. Herr Glanström hatte nämlich früher schon etwas "curiren" gelernt und indem dies auf dem einsamen Landgute zuweilen praktisch verwerthet wurde, kam sein Schüler auch unvermerkt zum Einsammeln von Heilkräutern, zur Assistenz heim Pocken-Impfen u. s. f. "Ich trug mich," sagt er hei dieser Gelegenheit, "schon mit dem Gedanken herum, Medicin zu studiren."

Von 1805-10 folgt die Ritter- und Domschule in Reval (p. 66-149, also auf mehr als 80 Seiten!) Verfasser sagt selber am Schlusse des Abschnittes: "zu weit von der Betrachtung der Schulverhältnisse fortgerissen, habe ich mich selbst aus dem Auge verloren," und dann: "mit dankharen Herzen verließ ich nach dreijährigem Aufenthalte die Schule, um in Dorpat das Studium der Medizin zu beginnen. Indessen läfst sich auch hier Manches ansfinden, was ehen so gut biographischer, wie gymnasographischer Natur ist, wie z. B. gleich Anfangs die Versetzung. Carl war im Griechischen zurückgehlichen und mußte, obgleich er in Reval gleich nach Prima kam, mit jenem auf Tertia anfangen, konute sich also doch im Ganzen nicht üher den verspäteten Buchstabier-Cursus beklagen. Dies Verfahren, auf zwei verschiedenen Klassen zugleich zu sitzen, was im Ganzen selten in Gymnasien wahrgenommen wird, loht er mit Recht. Andere hochwichtige Fragen, wie die nach der Bedeutung der exacten Naturwissenschaften und ihrem Verhältniss zu den philologischen Wissenschaften, nach der Beziehung von Schulen zur Kirche u. s. f. ühergehe ich, empfehle sie aher allen denjenigen, die gelegentlich ex professo darüher

zu spreehen haben. In Betreff seiner lieben Botanik sehrieb er von Reval nur ganz kurz, er habe sie in Nebenstunden wegen nicht übermäßiger Schulbelästigung, genug am Sonntage treiben können.

Universität Dorpat, 1810-1814. War der tractatus über Reval für Philologen und Pädagogen wichtig, so erscheint mir die Monographie Dornat's auch für Staatslenker leseuswerth. Specifisch politischer Natur sind die Nachrichten über Burschenleben, Verbiudungen, Liberalitäts-Verdächtigungen oder wohl gar revolutionäre Gesinnungen, welche übrigens zur Zeit in Dorpat fehlten, später aber aufgetaucht sein sollten u. s. f. Allgemeines, d. h. auch für Fachschulen beachtenswerthes Interesse haben die Untersuehungen über groß- oder kleinstädtischen Charakter derselben. Für großstädtische Universitäten entschied sieh Baer hauptsächlich im mediciuischen Sinn, wegen der reicheren Auswahl von Leicheu auf dem anatomischen Theater. Näher berührte ihn in Dorpat der Vortrag der Naturwissenschaften. Hier ereignete sich nämlich das für Universitäten Ungeheuerliche, dass für sämmtliche nur Ein Lehrer, also ein Vielwisser fuugirte -Ledebur. Ohne hier wieder das Pro et Contra, welches ja schon bei verschiedenen Gelegenheiten reichlieh besprochen wurde (s. z. B. Pfeil, Ratzebnrg), abermals durchzukneten, gebe ich bier nur das faktische Resultat zu bedeuken, daß ans einer solchen sogenannten ungründlichen Schule doeh ein Baer hervorging, dem Niemand außer audern intensiven Tugenden auch die so seltene der Vielseitigkeit und selbst theilweise einer beispiellosen Gründlichkeit absprechen wird. Freilich war jener Vielwisser auch ein ganzer Mann, den Baer damals sehon für nnsterblich erklärte, und zwar, wie er hinzufügte, durch seine Flora Rossica die spätere Flora altaica (mit C. A. Meyer und Bunge gemeinschaftlich herausgegeben, Berlin, 1829-33), hat dies nur noch bekräftigt. Unglücklicher Weise konnte der antodidaktisch bereits vorgeschrittene Baer gerade in Botanik am wenigsten Vorlesungen brauehen - er begnügte sich mit einem Ledebur sehen "publicum" und benutzte Ledebur sonst nur eonsultatorisch: - es that ihm nur Zoologie noth! Sehr tragi-komiseh aber doch auch schon dagewesen (s. Klug) - ist

seine Verwunderung darüber, daß Ledebur der homo novus in zoologicis, "am liebsten alle Zuhörer abgewieseu lätte" (p. 162). Indessen mu iste gelesen werden, und schließlich versiehert Baer; "als wir an die Mollusken kamen. wurde mein Interesse doch sehr erregt," und nicht minder anziehend fand er die Echinodermen, Medusen und Infusorien. Irre ich mich nicht, so sind bei Baer die unteren Thiere immer die zoologischen Hitschelkinder gebliebeu, und das Resultat der hier didaktiselnausubeuteuden Erfahrung: nicht die en or me Specialität und Gelehrsamkeit macht de guteu Lehrer, sondern Allgemeinheit, Lust und Methode, und diese lobt ja Baer auf's Aculserste an Ledebur. (p. 162 f.)

Im Ganzen blieb in Dorpat für den angehenden Arzt am meisten zu wünschen Baer hatte zwar schon längst erklärt, dass seine innere Organisation ienem Berufe nicht entspreche (p. 150); allein er rechnete immer noch den Besuel der Hospitäler und Kliniken zu den guten Vorsätzen und hatte ja auch einwal eine glänzende Kur an dem eigenen Vater gemacht, diesem also die Ueberzengung von mangeluder praktischer Organisation nicht versehaffen können. Es mußte also tapfer promovirt werden, wenn auch für den dabei nothwendigen, harmlosen Akt seiner Diplomertheilung durch den verspäteten Tod eines Patienten, den das Bein abgesehnitten werden sollte (p. 202), beinahe ein Hinderniss eingetreten wäre. Sehon vorher hatte die Dissertation Schwierigkeit gemacht, was wegen des der scientia amabilis von gegnerischer Seite ertheilten Misstrauensvotums geschichtlich interessant ist. Die Carices nämlich, welche für jene Ehre monographisch ausersehen waren und deren Wahl auch Ledebur billigte, Burduch aber zu trocken fand, (!) musten den morbis inter Esthonos endemicis, Dorp. 1814. 8. (88 S.) weichen. Der Stab wird aber vollends über die unglückliche Botanik von dem Doctorandus selber gebroehen, mit den Worten: "Ja, mein ganzes vaterländisches Herbarium klagte ich beim Abgange als ,Zeitverderber' an."

In den nächsten Jahren erfolgte nun wirklich die Crisis, die er bisher nur von ferne hatte herannahen sehen. Baer hatte zwar in Wien, wohin er 1814 ging, noch einmal einen Anlauf auf Hospitäler und Kliniken genommen: aber bald waren

ihm die guten Vorsätze wieder abhanden gekommen, und er fand jene schrecklich (p. 216). Die hehre Göttin rächte sich. Der nahe Schneeherg hatte mit seiner prächtigen Alpenflora einen solchen Eindruck auf den jungen Praktikanten gemacht, daß er den Lockungen nicht mehr widerstehen konnte und schon glaubte, er müsse sich der Botanik ganz widmen. Dabei fand er iudessen wieder ein "Aber" in der wenig tröstlichen Frage, "wohin für die Zukunft?" "Am meisten," fährt er fort (p. 222), "sprach eine dunkle Ahnung für die vergleichende Anatomie," und auf die Frage, "wo kann man diese treiben?" antwortete v. Martins, der spätere große Palmenvater, den er zufällig auf der Reise getroffen hatte: "Gehen Sie zn Döllinger nach Würzburg." Gesagt, gethan. Baer ging schuurstracks nach Würzburg, wo er darch ein Päckchen Moose, die der gutmüthige Martius ihm mitgegeben hatte, auch richtig hei Döllinger gleich hestens empfohlen war. In dem Artikel "Würzburg" (1815-16), ist fast nur von Döllinger (p. 227-280) die Rede, geboren 1770 zu Bamberg, Dr. Med. und speciall Prof. für Physiologie und Anatomie, und ich darf daraus hier nur entnehmen, dass Baer wieder Autodidakt, und wieder mit bestem Erfolge, auf Döllinger's Rath wurde, indem er gleich mit der Zergliederung anfangen und mit einem Blutegel sich quälen musste. Am Schlusse heißt es: "Hier wurde auch meine Zukunft eingeleitet". - Burdach nämlich, welcher in Königsberg eine anatomische Anstalt zu gründen im Begriffe war, wünschte Baer zum Prosector an derselben zu haben und bot ihm 1816 dieselbe an. Baer sollte nicht einmal gedrängt werden, sondern sich noch einige Zeit in Berlin aufhalten dürfen. Das geschah, uud diese Periode ist mir noch besonders wichtig dadurch, dass sie Urtheile üher Universitätslehrer bringt, die ich einige Jahre später selber zu besuchen das Glück hatte, so von den klinischen Berliner Größen Rust, Berends (s. nom. Baeren ds bei Baer 287?!) und Wolfart, von den Naturforschern: Link, Weiss, Rudolphi, Erman und Horkel, welcher letztere ja so selten besprochen wird!

So kam denn die wichtige Zeit von Königsberg, welche von 1817 bis 1834 dauerte. Dies dem dauernden Umzuge uach Petersburg voran-

gehende Intermezzo (p. 474-94) daselbst erwähne ich, weil es mir wohlthut, schon hei dieser Gelegenheit ein rühmendes Lob meines Freundes Brandt zu lesen (p. 495). Ich fasse hier die ganze Königsberger Zeit zusammen und hebe zuerst als geschichtlich wichtig hervor die unter Baer erfolgte Gründung des zoologischen Mnsei (anno 1821). Wie weit Königsberg dadarch, sowie durch Baer's anderweitiges Verhalten vorwärts kam, wird wohl später einmal noch weitläufiger hesprochen werden. Betrachtungen lokaler Natur darf ich hier doch nicht zu weit verfolgen, will aber mich noch auf einige wissenschaftliche Erfahrungen von größerer Tragweite einlassen. Vor allen Dingen komme ich hier iterum iterumque auf die Determinationsmethode Baer's bei der Etiquettirung des von ihm gegründeten Museums. Folgende Worte hätte er dreist mit goldenen Lettern drucken lassen können, damit sie auch äußerlich und den flüchtigsten Lesern zum gehörigen Bewußtsein gekommen wären:

"So viel möglich wurden die alten bekannten Gattungsnamen für größere Gruppen beibehalten."

Jede Zeile auf den betreffenden Seiten (p. 348 is 350) enthält goldene Regeln, und, wenn Baer weiter nichts für deu Forstmann gethan hätte, als jene zu geben, so würde er sich für diesen unsterblich gemacht haben. Aber bis jetzt hat man weder auf ihn, noch auf den erfahrenen Wiese (s. die Note bei Th. Hartig), noch auf meine Wenigkeit, der ich die Nomenchuturregeln bereits mehrmals sehon von der 4. Auflage meiner "Walderderber" an vortuge febot.

Hier werde ich wohl am besten gleich der weiteren Verdienste Baer's um die Grünröcke und vice
versa der daukbaren Gegendienste derselben für
ihn erwähnen. "Der Aufruf an den preußisiechen
Patriotismus war auf sehr fruchbaren Boden gefallen. Besonders schickten die Oberförster der
ganzen Provinz Alles ein, was ihnen nicht ganz
gemein schien. Der flüchtige Leser dürfte diesem
Patriotismus einen Dämpfer aufgesetzt meinen,
wenn er die Verhandlungen wegen der Schränke
des König sberger Museums liest (p. 341). So
schlimm war es aber wohl nicht gemeint, wie man
aus einzelnen schorzenden Wendungen ersieht.
Die Oberrechenkanmer, von welcher die Nach-

of day or

rechnungen des Kubikinhaltes der liquidirten Schränke gewiß ausgingen, hatte wohl damals keine Zoologen zu Mitgliedern, und Baer ist auch gereeltt, wenn er an einem andern Orte sagt: "Mir schien der preußische Staat ohne Frage der am besten verwählete — und diese Vorstellung hege ich noch (also noch 1865). Baer's Nachfolger in der Professur und dem Directorat war Rathke (p. 465—473 eine Polemik).

Hier reihe ieh gleich, dem Schluß meiner Arbeit vorgreifend, ein Stückcheu Literatur an, einen für Baer' sche Schriften verschwindend kleinen Bruchtheil, für Forst-Literatur aber ein Schatzkästlein: 11 Zuei Worte über den glesigen Zustand der Naturgeschichte. Vorträge bei Gelegenheit der Errichtung eines zoolog, Museums zu Königsberg. Königsb. 1821. (in kl. 4. — 47 S.). 2) Horae societatis entomologicae Rossicae, begannen mit Fascie. I. Petron. 1861. in 8. 1n dieser

Gesellschaft hatte Baer Anfangs das Präsidium übernommen, es aber, wie ich aus T. III. No. 1. (1865) ersehe, unter Beileidsbezeugungen des General Semenoff, schon nach 3 Jahren wieder abgegeben.\*) Was er während der Zeit seiner Mitwirkung ferner leistete, geht aus folgenden denkwürdigen Schriften hervor: a) Welche Auffassung der lebenden Natur ist die richtige? und wie ist diese Ansfassung auf die Entom, anzuwenden? Znr Eröffnung der Russ, entom, Gesellschaft im Mai 1860, besonders abgedruckt zu Berlin. 1862 (Hirschwald, wie ieh glaube, auf Schaum's Betrieb). b) Ueber Beobachtung der sehädlichen Insekten und über die Mittel gegen dieselben, im Fasc I. der Horae Petrop. 1861. p. 139 - 158. Wenn hier die Empfehlung des Studiums der Forstinsekten nach dem Muster deutscher Beobachtungen, von welchen man ausgehen müsse, von einer solchen Autorität vorgetragen

<sup>\*)</sup> Die entem elogische Gesellschaft ferdert hier bei hrem ersten Präsidenten eine nübere Besprechung. Ein selekter, Verein ist eines Kaiseratstes wörnigt und durfte, de hereits in den fürfrige Griefstatten Europas dergleichen gegründet zu, (s. Dehra), in Rufsland nicht länger fehlen, wenn anch die Regierung Geldeuterstütungen gewähren mußtet. Indessen bild die nach allen Seiten erweiternd und vermehrend wirken, finden sich erfahrungsmäßig erst nach Jahren, wenn der Verein andein Auslande bekonnt gewerden ist, albmläg zusammen. Als ein Nillegeschlick müst es angesehen werden, auf als er Prein andein des Vereins so schnell wechselte. Nach von Baer folgte ein anderer berühnter Zoolog (v. Brandt), aber auch dieser Intel Malwieder ab. Von anderen berureragende Persönlichheiten, sie v. Norawltz uut v. Strauch, höre ich nur von fern. Inter v. Seilsty, der jetzige Seeretair, that allen Mögliche, um die Verhandlungen (dowed des Vereins (Rufsisch, Deutsch und Pransich) regelmäßig ernehinen zu lassen. Die Blände sind jetzt mit 7(ma.) beierbende, jeder nut 4 Leiferungen bestehen, vom letzien (?? VIII.) No. 1. Proposit 1810 erzehinens. Die hier und da beigregebenen, meist coleritens Kupfer sind Kunster uns gefährlich, and Leight. unseren Berüher Tieffenbach. Auch Russische Künster uns verfahrt, and Leight. unseren Berüher Tieffenbach. Auch Russische Nürster hande der Verein müßte.

Zu bedauern ist, dass die Aufangs eingerichtete "Commission zur Erferschung schädlicher Insekten" (s. v. Baer), welcher wir auch den wichtigen in T. III. euthaltenen Anfsatz "Ueber die Heuschrecken in Südrussland" von Fr. T. Köppen im Jahre 1865 (damals Secretair der Gesellschaft) verdanken, und die in Rufsland schönes Material gefunden bätte, jetzt aufgelöst ist. Was wir für Forst- und Landwirthschaft brauchen, mussen wir in den Horis mübsam zusammen suchen, wie z. B. die Sesien in dem Staudinger'schen Aufsatze mit der hüchst wichtigen aber ganz knrzen Mittheilung über S, cephiformia, die anf dem Parnass häufig sein sell. Edeuard Menetries (geh. am 2. Oktob. 1802 zu Paris, gest. am 10. April 1861 zu St. Petershurg) ist der elgentliche Gründer des Vereins, indem er schou Ende der fünfziger Jahre entomologische Freunde um sich versammelte und schließlich die Geuehmigung des Staales für jenen nachsuchte. Er hatte sich auch schen zur Uehernahme von Geschäften bei demselben entschlessen, als ihn der Ted ereilte. Er war in Paris erzogen, wellte Medizin studiren, hatte sich aber schnell den Naturwissenschaften zugewandt, auch schen sehr früh - wie es scheint durch Humbeldt's Vermittelung - eine Stelle am Jardin des Plantes unter Cnvier und Latroille bekommen. Bei der Laugsdorff'schen Brasilianischen Expeditien im Jahre 1821 wurde er als Zooleg mitgenemmen und nach der Rückkehr nach St. Petersburg daselbst als Conservator der zoologischen Sammlungen der Akademie angestellt. Im Jahre 1829 sandte ihn die Akademie nach dem Caucasus, und als er zurückkehrte, widmete er sich ausschliefslich der Insekteu Abtheilung des Museums, die er nach des Directors (Braudt) Zeuguifs neu grundete und zu einer der bedeutendsten Europas erhob. Liter, s. Hagen's 28 Nummeru. meist Ahhaudl, Russ, Insekten, (Bor. soc. ent. Fasc. 2, 1863. p. 1-7). Ueber seine Mitwirkung bei Heransgabe meiner "Forst-Insektenti a. dort besenders Bd. I.

wird, so mässen wir uns wundern, daß sie in Rufsland mit wenigen Ausnahmen wenig Erfolg gehabt hat. Wenn diese Schriften offenbar eine praktische oder gemeinnützige Tendenz haben, so empfahl v. Baer auch wieder in anderen die rein wissenschaftliche, z. B. in "Blicke auf die Entwickelung der Wissenschaft, eine Rede, gehalten in der Akademie in St. Petersburg 1835 (wahrscheinlich ebenso wie viele andere wichtige Gelegenheitsschriften, gar nicht durch den Buchhandel verbreitet).

Da ieh es nie versäume, von meinen eelebrandis anch eine religiöse, moralische Richtung, wenn ich sie in den Schriften finde, hervorzuheben, so mus ich auch bei Baer erwähnen, dass er bei verschiedenen Gelegenheiten fromme Acufserungen thut, z. B. in jener "Rede" von 1835 das göttliche Wort "Es werde!" würdigt, dann in iener "Auffassung" (ad a.) es als Eigenthümlichkeit der Materialisten anfstellt, eine sittliche Weltordnung nicht anerkennen zu wollen und deu Stoff anzubeten, anstatt des Geistes etc. Auch in der Autobiographie finden wir ähnliche Acufserungen. iedoch nicht in dem Abschnitte über "Inneres Leben" (p. 600), we man sie eigentlich suchen würde. Dieser umfast überhaupt kaum 3 Seiteu uud der Leser ist genöthigt, ihn aus dem ganzen reiehen Inhalt des Buches zu ergänzen. Zum "Innern Leben" rechnet er das Verhalten der Phantasie, die ihm "cher zu regsam, als zu träg ersehien," womit er die Neigung, "bereitwilliger Redner zu sein," das "Fehlen der rechten Lust am Fabuliren" u. s. f. in Verbindung bringt. Hier finden Psychologen Stoff zum Kritisiren.

Mein mikrographischer Bericht naht sich beerits seinem Ende. Ich habe in da, wo er for stlich Wieltiges berührt, noch über die Grenzen
des Baer sehen binnus geführt und hoffe mir namentlich durch den Inhalt der Note den Dank des
Russischen Gouvernements zu verdienen. Was in
meiner Darstellung nun noch folgt, was im Buche
aber ziemlich die Mitte einnimmt, kann ich, da es
für meine Zwecke ganz entfernt liegt, nur ganz
kurz berühren. Für den Jubilar hatte es ein ganz
auderes Interesse, ja, wie er (p. 401) selber versiehert, "sein die eigenen Untersuehungen über
die Entwickelungsgesehichte gerade diejenigeu,
die ihm einige Amsprüche auf eine Platz in der

Geschichte der Naturwissenschaften siehern"
deshalb scheint ihm ein näheres Eingehen in dieselben hier geboten, und wir dürfen uns nieht
wundern, fast den größten Theil des 12. Abschuittes (p. 401-473) damit angefüllt zu sehen.
Die der Entwickelungsgeschichte der Thiere (z. B.
von 1827 und 1828, 1837) gewindneten wichtigsten
Untersuchungen erscheinen im Literaturberichte
im 4. Abschnitte "der zelbstständig erschiemens
Schriffen." Sie sind so sehwierig und durch Ansichten der Schriftsteller so complicirt, daß nur
der Specialist liter folgen kann, der Uneingeweilte aber fern bleiben muß, wenn er etwa sich
auch mit Phytogenesis noch zu beschäftigen im
Staude wäre.

Reisen. "Ich habe mieh viel in Rufsland bewegt, was theils Folge der gewonnenen Erkenntniss war, dass die völlig sedentäre Lebensart meine Gesundheit gänzlich untergrub, theils aber auch Folge des innigen Wunsches, meinem Vaterlande uützlich zu werden" (p. 552). Dies der Anfang der 40 Seiten einnehmenden Sehilderungen von Reisen im Russischen Reiche. Sie gehen zuweilen ganz in's Specielle und gewähren oft in den Situationen interessante Leeture. Die Reisen bewegen sieh meist um den 60° N. Br. oder weit darüber hinaus, z. B. nach dem Peipus-See, durch Finnland uud besouders nach dem Hochnorden der Küste von Russisch Lappland, theils in südlieher Richtung nach dem Caspisehen und Azowschen Meere. Die nördlichen größtentheils 1837 u. f., die südliehen 1853-55 und wieder 1862. Zwecke waren, außer den rein wissensehaftlichen, aber die ganze Natur umfassend, besonders die auf Regelung des Fischfanges, Fischzucht etc. gerichteten, wobei technisch unterriehtete Begleiter gewonnen werden konnten und wohl auch zur Erreiehung wiehtiger Erfolge beitrugen. Auf Reisen achtet Baer überhaupt auf Alles und weiß es auch praktisch zu verwerthen. Zeugnis davon giebt in verschiedener Richtung ein journalähnliches Werk: "Beitr. z. Kenntnifs d. Russ. Reiches u. d. angrensenden Länder Asiens, auf Kosten d. Kais. Akademie d. Wissensch, herausgeg. v. K. v-Baer u. G. v. Helmersen." Es ist aber nicht bloß für Rußland wiehtig, sondern auch für Deutschland und muss noch viel studirt werden. Ich erwähne hier nur des 18. Bandes (St. Petersb. 1856)

"vermischten Inhaltes." Baer liefert hier einen klassischen, selbst bei Philologen und Historikern, wegen alter Niederlassungen berühmten Aufsatz: über die uralte Waldlosigkeit der südrussischen Steppe (p. 109-115); dem ein äbulieber folgt nebst Vorwort und Bemerkungen von Helmersen. Näher geht den Forstmann an ein Vorwort Baer's zu Bode's beiden Abhaudlungen (s. dort); denn er tritt darin mit wiebtigen Behauptungen, selbst juridischer Natur ett. auf u. s. f. Unter den wissenschaftlichen Begleitern, die der glückliche Reisende erlangte, nume ich hesonders v. Middendorff (s. dort) und Prof. Nordenskiöld (s. weiter d. Lit.).

Inzwisehen wurde auch einmal wieder eine Reise nach Deutschlaud in wissensehaftliehen Angelegenbeiten gemacht (1858 und 1861). Was sieh nach dem Abschluß der Autobiographie Wiehtiges ereignete, wird wohl erst später Gegenstand öffentlicher Besprechung werden. - Literatur fullt 67 Seiten am Sehlusse des Werkes (!) und weist über 300 Einzelheiten nach (!!). Verfasser glaubt sie deshalb übersiehtlich maehen zu müssen, und wählt dazu die Eintheilung nach sclbständigem Erscheinen seiner Schriften (unter 17 Nummern), und nach Zerstreuung derselben in anderen Werken und Zeitungen, wie namentlich in den Schriften der Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg (unter 110 Nummern), in dem Nov. Act. Leop., in Oken's Isis, Froriep's Notizen, geogr. Landwirthsch. Zeitschriften u. s. w. Von besonderer Wichtigkeit sind die bei Gelegenbeit der Petersburger Schriften gegebenen Notizen über Einrichtungen der Recueils, Mémoires, Bulle-Manche Sebriften wurden in russischer Sprache publieirt. Die behandelten Gegenstände sind der Medizin (die wenigsten) und den Naturwissenschaften entnommen, unter letzteren Botanik, Paläontologie, Geologie, Klimatologie und Meteorologie am sehwächsten, Zoologie (inclusive Anatomie, Physiologie, Teratologie) am reichlichsten vertreten. Auch Insekten wurden, wo die Gelegenbeit sich bot, gesammelt. Hochnordische, die sieh an die Funde von v. Middendorff ansehließen, wurden in desseu großem Reisewerke beschrieben (Bd. II. Th. 1. Evert. 1851 p. 69 f.). Reiseschilderungen in verschiedener Form sind durchweg sehr vielseitig und anregend.

C. v. Baer ist jetzt ziemlich 80 Jahr alt, hat also noch 10 Jahre zu leben, ebe er so alt wird, wie Humboldt gewesen ist. Rüstig ist er, wie ich höre, immer noch; er arbeitet auch noch und lebt ganz in Dorpat, niebt mehr in Petersburg. Möeble es ibm vergönnt sein, wie dem großen Antor des Kosmor, den Faden seines umfassenden Wissens, ohne körperliche Hindernisse, noch lange unuuterbroehen bis zu dem Momente fortzuspinnen, wo ihm nerwartet die Parce durchsebeniedet.

Seinen Namen tragen verschiedene Gattungen und Arteu von Tbieren und Planzen: Barria chrysostoma Fischer et Meyer (Pam. Compos.), Pietrias Baeriamus Göpp. (foss.), Baeria ochotensis McL (eine neue Spongien-Gattung), Fuligula Baerii Radde, Aeipenser Baerii Brandt, Carabus Baerii Menett, Middendorff).

Bando (Wilhelm), geboreu au 18. September 1819 zu Nenstadt-Eberswalde, wo der Vater Superintendent war. Mehr als vom ersteu Unterrichte ist wohl von der waldreichen und ländlichen Umgebnng Neustadts zu sagen, insofern sie, auf die meisten Neustädter Kinder überhaupt wohlthätig einwirkend, uamentlich die Bando's stempelte: denn Wilbelm wurde Forstmann und sein Bruder Landwirth. Der Vater hatte zwar den ersteren zum Pastor bestimmt, und dieser war auch sehon in Berlin auf dem Gymnasio bis zum Hebräischen gekommen, als der Herr Papa doeh sehliefslich der vorwaltenden Neigung des folgsamen Sohnes nachgab, und dieser nach erlangter Maturität die zur grünen Farbe vorbereitenden Studien, Lehrjahr, akademisches Bienninm n. dgl. (1840-42), sowie die obligaten Prüfungen schnell hintereinander absolvirte, auch noch Universitätsstudien in Berlin machte und nnn in verschiedene amtliehe Stellungen (Revierverwaltung uud grüner Tisch bei der Regierung) sich begab. Zu seiner Verwaltung gehörte auch das Revier Katholisch Hammer, wo er u. A. einen großartigen, sehr lehrreiehen Frass der Forleule durebmachte. Die Verhandlungen des Schles. Forstvereins (Jahrg. 1851 p. 53 u. 273-89) öffnen ihre Spalten ciuem umständlichen Berichte, den ich zuerst in meinen Waldverderbern (4. Aufl. 1856) benutzte und später in Waldrerderbnifs (Bd. I. 1866) wieder besprach, als immer neue Perioden jenes verderbliehen Frasses unsern Beurtheilungskreis bedeutend erweitert hatten.

BANDO. 29

Bando war also wohl der Mann, den man zur Unterstützung des alternden Pfeil's, dessen Ansichten er sich auch gern angeeignet, wenn auch selbständig unsgebaut hatte, in Neustadt brauchen konnte, und ein Verdienst von v. Reufs, ihn an die Stelle gebracht zu haben. Vom J. 1851 an erscheint Bando als zweiter Lehrer der Forstwissenschaft und zugleich als Verwalter des K. Forstreviers Liepe, für welches ihm ein Assistent gehalten wurde. Da es Anfangs an geeigneter Dienstwohnung fehlte, zog er nach Neustadt, und erst 1864, als die Ernenuung zum Forstmeister erfolgt und 1863 schon der Rothe Adlerorden vorhergegangen war, nach dem 1 Meile entfernten Chorin, nachdem hier die Domäne eingegangen war, diesem als Cistercienser-Mönchskloster im 13. Säculo berühmt gewesenen und in der Geschichte des Pr. Königshauses (Grabstätten der Markgrafen etc.) unvergesslichen, auch romantisch gelegenen Orte, welcher Baulichkeiten und Umgebungen etc. für die nächsten Zwecke darbot und zugleich dem Lieper Reviere näher lag als Nenstadt.

Einiger Nachtheil entstand hier allerdings durch Bando's Entfernung von dem Orte, wo die Vorlesungen gehalten wurden und die Lehrer sich zu gemeinschaftlichen Besprechungen jeden Augenblick versammeln konnten. Der Vortheil, der aus der Veränderung des Wohnsitzes entstand, war aber in diesem Falle überwiegend. Es konnten die für Verwaltung wie für Unterrieht gleich wichtigen Pläne, die bei der Behörde längst geschwebt hatten und namentlich von dem vorsorglichen Oberlandforstmeister v. Reufs vielfach ventilirt worden waren, in Ansführung gebracht werden. Zuerst wurde nun die Idee eines großen Forstgartens, wie er sich bei Neustadt wegen örtlicher und Aufsichtsmängel nicht hatte herstellen lassen, auf dem chemaligen guten Domänenacker in Ausdehnung von ca. 27 Morgen unter Raatz\*) durchgeführt. Ein Versuch dazu war früher schon in der Nähe von Chorin (ich glaube in Jagen 80, we auch wohl Ueberreste noch lange zu finden sein werden), inmitten des Holzbestandes gemacht worden; aber er missglückte, da die inngen Pflanzungen wieder nicht unmittelbar beaufsichtigt werden konnten, wie ich es aus eigener Erfahrung weifs.

Ein anderer und das Unterrichtswesen viel mehr noch angehender Vortheil bestand darin, daß in Chorin und unter den Augen eines praktisch und theoretisch gebildeten Forstmannes die jungen Leute ihr Försterjahr absolviren und im Keviere wie in der Studir- und Repetirstube

<sup>&</sup>quot;Wilh. Raatz, geb. 30. Juli 1822 in einem Hinterpommerschen Dorfe, wo er nur den Unterricht eines alton Loiswebers, der dort Schulmaister zur, geniefene konnte. Was er also von wissenschällicher Beigabe für seinen apätered brauchte, hat er aus sich selbat. Angeloren war fine indessén die Liebe zu den Bäumen, die sehen nater den Gestenden, als er nach 11 Jahren als angestellter Gättner beim K. Oberförster Meyo fungirte. Später text er aber, nad zurz durch Vermittelung die vorsnighen v. Meyerinck förmlich in die Forst- und Jagdellen, wöbet ihm (in Pätt und Friedrich status) Gelegenheit zur Bebeachtung leiterbeher Wirthenhaften in Nadel- and Laubhotz, im Binneu- wie im Känstenhade ete. geloteu wurde. Nach abgelegte Labrilhopperdüng hatto Raatz noch die gesettliche Militär-Disatzeit ete. zu bestehen und konnte dann als Hillsauchbeher nach Mich leina bek geben. Hiller war seine Ausfahe, den nuter G. L. Hartig anne 1822 gegründeten, später so berühnt gewordenen, anch durch Lehmboden begünstigten Forstgarten von 18 anf 20 Morgen zu erweitern und zu melloriren: neben den wissenschäftlichen Vorheiten wurde auch schoten is 1862 ein jährlicher Nort-betrag von 70 – 80 Thlr. pos Morgen crzielt. Im J. 1868 wurde Raatz zum K. Gartenmeister ernant und nach Chorin versetzt, mußte auch, da er einmal Rat erlangt hatte, des anz Aktademis Wänden gebörigen nome Forstgarten einrichten hellen.

In Chorin lat ihm anf den wechselnden Bodenarten, die his zu den Rändern des kleiten Marien-Sees anch alle Penchtigkeitsgrade verteten, nimund Gelegonbeit zur unfangreichten Ausbiumg seiner Kunst geboden, anderenst kann er anch bei den
wissenschaftliche Demonstrationen etc. im Forstgarten, die z. B. Hr. Oberfürster Sprengel (der anch die vorherzehnden
Notizen günigst lieferte) rühmt, sehr nütztleb werden. Entem elogische Kennntisse, die ihm Anfanhen in den Stettiner
Verein verschaftlen, besitzt er auch, and so ist zu hoffen, dafs Kantz, wenn er seine Schlichternheit überwindet und dann
nud vann eine Beobachtung drucken lidet, anch auf die Naturwissenschaft nachhaltig wirken wird. Nöthig aufd solche Publicationen, nut war inmer wieder erneute und verrichflighte, damit auch das größere Publieum von se wheitigen Einfechunge,
wie sie in Chorlin heitschen, erfährt, und nicht wieder so irrige Ansichten über dassolbe aufsauchen, wie sie einst Grunert
auf Wanach des Sinisterii öffentlich bekümpfen undickt (Forst. Blätzer X. p. 213—225).

sich fortbilden konnten. Bando hat für diese, wie für seine Lehrlinge, Sammlungen angeschafft, und wo diese nicht ausreichten oder Bücher gebraucht wurden, konnte das nahe Neustadt sehnell ausbelfen. Bando konnte auch, so weit der Platz reichte, junge Leute in seinem Hause aufnehmen, denen es dann anch an dem in deu Wanderjahren oft so sehmerzlich vermilisten Familienlehen nicht fehlte: Musik war sehr beliebt, und ich erimere mich noch der von den Studirenden in Neustadt dann und wann gegebenen kleinen hübsehen Concerte, bei welchen Choriner Virtuosen mitwirkten.

Herausgegeben wurde: Bando und v. Hagen Anlage und Bewirthschaftung von Eichenschätealdungen, Berlin 1851. Das Werkchen zählt nur 68 S., enthält aber Alles in nuce, was zur Geschichte des Gegenstandes, und zum Zwecke, nemlich Eichenrinde als Gerbematerial wohlfeil zu gewinnen, gebört, und berücksichtigt sogar die Feinde, welche von den jungen Anlagen fern gehalten werden müssen.

Die von Bando allein verfasten Abhandlungen stehen in Journalen (nam. in Danckelmann's Zeitschrift) und betreffen meist praktische Dinge (Saatslinte und Säehorn in Bd. 1. S. 449; Schutzschirme p. 69), jedoch einmal auch einen rein entomologischen Gegenstand: Ablegen der Eier von M. globatus (Danckelmann Bd, II. p. 178). So geringfügig dies auch erscheinen mag, so wird doch ein Jeder, der mit dem versteckten Leben der Ichneumonen, und besonders der kleinsten, wie Microgaster, vertraut ist, sofort erkennen, dass die hier (nnter Mitwirkung des Forstcandidaten Vofs) gelieferte Beobachtung nur durch einen glücklichen Zufall ermöglicht wurde. Mögen dergleichen und ähnliche noch öfters von dem so glücklich situirten Chorin ausgeben!

Bechstein') (Johann Matthäus), geb. 11. Juli 1757 zu Waltershausen, gest. 23. Febr. 1822 zu Dreifsigacker. Seinem Vater, dem Hufund Waffenschmiedmeister Andreas Bechstein, widmete er später seine "Gespräche im Wirthshause", und der Biograph sagt, jener habe niebt

<sup>&</sup>quot;Ir hat das Giöck gehaht, einen geschickten und sachkundigen Historiographen, der zugleich Gelegenbeit hatte, aufbenpühische Collectanene zu sammein, gefunden zu haben in seinem danharen Neffen Lud wig Bechstein (Dr. J. M. Bechstein und d. Forrach. Dreigiegacker, Meiningen 1855, gr. 8, 420 83. Dieser (1801 zu Weimar geb. und 1860 zu Meiningen gesch, hatte sich der Pharmonie gewähnett, dann in Leipzig Philosophie und Geschichte studit und schließlich (1831) die Stelle eines Cabinctshiblichtekars erhalten. Er hat sich auch durch die Sagen- und Mährchen-Poesier Hüringens einen Namen gemacht. Ich beuutste seine Schrift sie un son leiber, da sie alle gowinsche Nachrichten über die Lebenserblütuisse des Verwigten lieferte, und überging die Biographie mierzeile, die Her nuch nicht gauz competent sein kann, gauz, anch von den biringens zahlreichen biographiechen Notten von Laurop u. A., die R. Bechstein aufführt, thellweise hesberch. Mit Recht hat letzterer auf die Akademie Dreifzigacker, des Matthiaus Schöpfung, großen Werth golegt, dem die Geschichte derselben wird in den Ferst-Aunsten immer eine große Rode spielen. Von den Authelie, den Laurop dabei hatte, s. dort. Bechstein bließ demselben, obgleich er sich zienlich unmotivit von ihm getreunt hatte, mit gewöhnter Leutsetigkeit auch spilter greßen.

Nachdem Matthaus seine schon bedeutende pädagogische Bildung bei Salzmann in Schnepfenthal (s. Lenz) vollendet hatte, fühlte er sich stark genug und berufen, seiber eine Lehraustalt zu gründen, das Forstinstitut auf der Kemnote, einem Freigute bei Walter shausen (I. Bechst. Abschn. IV. p. 38-54). Aufanglich eine Privatanstalt, wurde sie 1796 zu siner öffentlichen Lehraustait der Forst- und Jagdkunde, also nicht zu einer Forstakademie, wie Bechstein Anfangs gewünscht hatte. Sie wurde das Ceutrum der von Bechstein gestifteten und später so berühmt gewordenen "Societät der Forst- und Jagdkunde", deren Organ "Diana oder Gesellschafteschrift" im 1. Bande zur Ostermesse 1797 erschien. Jedoch unterstützte der Staat sie nicht, und 1799 war Bechstein genöthigt, sie wieder aufzuheben, indessen hatte er durch Erlangung des Bergrath-Titels sich genützt (p. 24), auch von v. Burgsdorf ein Prüfungsattest (Lehrbrief) erhalten, des luhalts, "das Hr. M. Bechstein als ein ausgeleruter Jäger und Forstmann anzuerkennen sei". Der "Forstrath" war unn anch nicht weit, dem 1799 ernanute Herzog Georg von Sachsen Meiningen unsern bisherigen "Bergrath" - das war er durch Graft, Schaumburg-Lippesches Decret geworden - zu seinem "Forstrathe", später sogar zum "Kammerrathe", noch dazu zum "wirklich eu". Bechstein hatte wie gesagt die Anstalt auf der Kemuote aufgeboben, und das Etablissemeut der neuen "öffentlichen Lehranstait der Forst- und Jagdkunde zu Dreifsigacker bei Meiningen, welche später (1803) vom Herzoge zur Akademie erhoben wurde, kounte 1800 erfolgen. Diese Akademie dauerte his 1843, wurde also noch usch Bechstein's Tode fortgeführt. Hätte Bechstein länger geleht, so hätte sie auch wohl noch länger bestehen und ihr Juhijanm feiern können, und es wäre dies für das schon blübende Meininger Ländeben ein doppelter Segen gewesen,

BECHSTEIN. 31

geringe Bildung besessen, z. B. Klopstock's Messias gelesen, dabei sei er leidenschaftlicher Jäger and aufmerksamer Naturfreund gewesen; was Wunder also, dass dem Sohne dieselben Neigungen inne gewohnt hätten. Der Vater wollte ihn indessen für die Theologic bestimmen und schickte ihn von 14 Jahren auf's Gymnasium nach Gotha. Matthaus setzte hier seine frühere Liebhaberei für die freie Natur fort und, gegen das Verbot der Schule, auch die Jagd-Passion, zumal sein Wirth und Pfleger, ein Büchsenmacher, selbst gern auf die Jagd ging. Unter dem verständigen Gymnasialdirector Geissler wurde übrigens Naturgeschichte getrieben, und Matthäus konnte seine von Jugend auf rein empirisch angehäuften Keuntnisse auch schon wissenschaftlich ordnen, classificiren u. s. f. Er muss enormen Fleiss besessen haben, daß er neben alten und neueren Sprachen. Mathematik etc. auch iu Ausübung der Künste, im Zeichnen, Musiciren und Singen Fertigkeit erlangte. Er studirte auch auf der Universität Jena. die er 1778 bezog, mit Vortheil weiter, ia er hörte hier, außer Naturwissenschaften, sogar Cameralund Forstwissenschaften. Sein ernster gesetzter Charakter erlitt durch den Umgang mit fidelen Burschen keine Aenderung, und auch später bewahrte er sich, bei aller Geselligkeit, die Würde, welche ihm überall sehnell Freunde verseliaffte.

Als er im J. 1782 das Candidateu-Examen in Gotha absolvit hatte, wurden ihm gleich Informator-Stellen angeboten, auch darfte er ab und zu predigen. Prediger-Stellen, die ihm angeboten wurden, fand er Veraulnssuug abzulehnen, und als er wohl Lust gehabt hätte, eine anzunehnen, wollte das Schicksal wieder nicht. Man erzählte sich, der Herzog von Gotha, Ernst II., sein künftiger Landesherr, habe ihm gestattet, in der Hofkirche eine Probepredigt zu halten. Se. Hoheit erschienen aber nieht in Person, sondern sehickten den Oberhofprediger in die Kirche, waren aber äußerst gespannt auf den Bericht. Endlich erschien der Oberhofprediger und verkfundete: "Euer Durchlaucht! Nichts wie Botanik!" "Da wollen wir's doch sein lassen!" antwortete der Herzog lachelnd. Den Geist und Ihahlt jener Predigten kann ein Jeder aus L. Bechstein's Buch ersehen, wo p. 9—10 sehöne Stellen wörtlich wiedergegeben sind.

Bechstein's Schicksal war nun durch den Herrn Oberhofprediger, der wahrscheinlich selber nicht wußte, wie er zum blinden Werkzeuge desselben werden sollte, entschieden. Aus dem Predigtamts-Candidaten wurde ein Forst-Candidat. Das war Bechstein in der That, da er ja erst 1795 examinirt wurde. Es wird aber einem zweiten sehwerlich je wieder gelingen, so schnell und so vollstäudig Carriere zu machen. Die verschiedenen Stadien durch Schuep fenthal. Waltershausen bis Dreifsigacker wurden schnell durchlaufen. Sehon Waltershausen lieferte glänzende Erfolge, aber viel mehr noch Dreifsigacker, denn schon bei Beehstein's Lebzeiteu wurden über 500 junge Forstbeslissene hier ausgebildet und das (von L. Bechstein p. 402-420 gelieferte) Verzeichniß sämmtlicher Forstakademiker beläuft sich bis auf 1000 (cirea 20 pCt, Adlige), uuter Angabe der Heimath, die nur Deutschland, und nur einmal Curland nennt. Es liegt hier sehr nahe und ist für die fernere Ausbildung des Forstwesens und namentlich des Unterrichts höchst wichtig, diesen zu zergliedern, d. h. Bechstein von seinem Lehrer-Personal zu sondern und wiederum einen Vergleich zwischen Beehstein's Anstalten und anderen gleichzeitigen und späteren anzustellen.

L. Bechstein schildert umständlich die Vorfille, durch welche die Auflöung berbeigeführt wurde, sewie er auch den Schickselne der Societist, welcher Bechstein gern den Charakter einer "Faculitä" verschaft hitzte, besonder Aufenständisch schenkte und sie durch 3 Perioden verfolgte: die erste der Grindung mit Zweckenen, wissenschaftlichen Turnieren — erste Depositions-Thema. die wahre Rebhrant Et ach 6 November!"— Prüfungen auf Lesprechung (Worth af furas charge) von Ferstandidaten; die zweite unter Midfrection von Laurop, und die dritte, in welcher nach Bechstein's Tede Beblen enes Stataten auf Pfeil satyrische Krittien machte, da sein Prenad v. Wedekind, der sich inzwischen auch eingemt hatte, der Secietät durch einen Forstorden (!) hatte anfhellen wollen, was der Herzeg übel nahm: sie entschlummerte sanft im J. 1836, als die aligemeiten land- und forstwirtback. Wander-Vereine ale Nitglieder an sich zogen.

Gleichzeitig mit Bechstein, und öfters von ihm erwähnt, wirkten Hartig und Cotta, die von ihm beneideten, aber gewiß geschätzten, denn 1811 schickte er seinen 19 jährigen einzigen Sohn (der aber früh starb) anf die Cottaische Lehranstalt iu der Zillbach; zugleich wirkten in Berlin Gleditsch und v. Burgsdorf, bald darauf wurden Tharand, die Berliner Universitäts-Akadenie, dann Neustadt u. A. etablirt. Entschieden gebürt Bechstein die Priorität, d. h. er war der erste, welcher dem Forstwesen eine wissenschaftliehe Grundlage gab und Emissäre, die diese verbreiteten, schnell durch ganz Deutschland entsandte. In einer bei Gründung der "Societät" gehaltenen Rede sagt er, "in allen Gegenden der Welt hätte der Name Forstwissenschaft noch unter die unerfundenen Dinge gehört". nennt die Bechstein'sehe Anstalt eine theoretische, die den Forderungen der praktischen Forstwirthe nicht genügte (Krit. Bl. V. 1. p. 57). Auch v. Berg, der einzige noch lebende Schüler Bechstein's, welcher europäisehen Ruf erlangte, muß ich hier unter den Rühmenden nennen (Thar. Jahrb. Festschrift 3. Abth. p. 233). Er sagt ausdrücklich: "Bechstein war der Erste, welcher in größerem Umfange und in einer wissenschaftlichen Form die Naturwissenschaften in unser Fach einführte, und dasselbe nehme ich rücksichtlich der Mathematik für Hossfeld in Anspruch" (s. auch Gleditsch). Dabei war der damalige Stand der allgemeinen Bildung noch so antedilnvisch, "daß orthographische und Stylübungen noeh angestellt werden mußten". Was würde ein Beehstein, wenn er jetzt aufstunde und sich nur ein wenig neuere Erfahrungen aneignete, mit seiner hinreißenden Persönlichkeit und seiner vortreffliehen Methode für forstlichen Unterricht leisten können?! (vergl, später seine Schriften etc.)

Mit der "wissenschaftlichen Grundlage" hat es also seine Richtigkeit, wenn wir diese der praktischen gegenüberstellen. Denn letztere wurde zwar schon von Bechstein erlangt, aber mit und nach ihm anderen Orts mehr cultivirt. Das geht einfach daraus hervor, dass, als Oberförster v. Mannsbach die Direction der Forstakademie nach Bechstein übernehmen sollte, "man derselben eine mehr praktische Tens. Intelligenzblatt). Die Akademie erfreute sich aber noch eines andern Bildungselements, des sittlichen, welches vor und nach Bechstein wohl manchmal Schiffbruch gelitten haben mag, Dass auf der Kemnote und in Dreissigacker Mucker erzogen seien, hört man nicht, obgleich Bechstein sehon 1796 ein strenges Hausgesetz ausarbeitete, unterschrieben und genehmigt von den Eleven, u. A. von Aichner, dem ersten Kemnoter, der zu v. Hagen nach Ilsenburg ging, von v. Motz, v. Arnim u. A. Es sollte z. B. vor Beginn der Vorlesungen Betstunde mit Gesang (wie in Sehnepfenthal) gehalten werden. auch waren Bärenaubinden, Pumpeu, Fluchen. Kartenspielen u. dergl. unschuldige Vergnügungen - NB. wie man sie jetzt nennt - verboten. Soleher ergötzlichen Vorschriften und Folgen mehr kann man bei L. Bechstein lesen. Ein Vater z. B. verweigert seinem Sohne den höflichst erbetenen Hirsehfänger, den ja auch Andere trügen, mit der Bemerkung: "Ihr müßt den Gedanken von Studenten gänzlich verbannen und Euch für weiter nichts als Lehrjungens ansehen. Ich hoffe, die Herren v. S. und v. A. werden auch so vernünftig sein und sich nicht daran kehren, was Andere thun" (l. l. p. 50). Aehnlich außert sich naser Preuß, v. Burgsdorf in einem Briefe an Bechstein, als er ihm seinen Carl schickte: "Es ist nicht gut, in Waltershausen große Studenten aufzunehmen, sie müssen Ihnen unmittelbar uutergeben sein und stricte auch in moralischer Rücksicht pariren" (p. 61). Ich erwähne das nnr, weil ich in Neustadt oft hören musste, wie man über Pfeil's Strenge klagte! Indessen zogen sich dies weder die Neustädter Herren (s. Pfeil) noch die Kemnoter sehr zu Gemüthe, und unser Historiograph hat Platz für manches ergötzliche Geschichtchen von jugendlichem Uebermuthe.

Bei einer weiteren Zergliederung von Dreifsigacker giebt es manche Bedenken. Es sieht allerdings ungeheuer gelehrt aus, wenn, wie L. Bechstein gewissenhaft beriehtet (p. 400 - 401), 28 Lehrer - sage Acht und Zwanzig! - in Dreifsigacker concertirten: für Jagd, und dann für Mathematik je 7, für Naturwissenschaft 5 - 6 n. s. w. Und für Forstwisseuschaft eigentlich denz zu geben wünschte" (Laurop, Jahrb. I. nur 1 (Laurop), auch für Mathematik eigentBECHSTEIN. 33

lich nur ! (Hossfeld")), der wenigstens durch Rede- und Schimpffertigkeit - ganz gegen die Bechstein'sche Hausordnung - zu impouiren und den Forstraths-Titel davon zu tragen wuſste. Ueber die Art des Unterrichts sagt L. Bechstein wenig, konnte auch wohl nichts davon verstehen. v. Berg, der z. B. vou der Cameralwissenschaft Cramer's wenig erbaut ist, lobt nur die eifrig getriebene Jagd. Nehme ich, um die ganze Akademie zu prüfen, Neustadt, die mir genau bekannte Anstalt zum Maßstabe, und lege die Artikel Bando, Borggreve, Dankelmann, Grunert, Pfeil, Ratzeburg, Schneider und deren Schriften den in Dreifsigacker geförderten gegenüber zu Grunde: so finde ich einen Unterschied in Lehrmethode, Excursionen, Vermessungen etc. zwischen Sonst und Jetzt. Bechstein selber mit seiner Vortrefflichkeit und seinen Fehlern soll dabei mein Prüfstein sein. Zuerst von seinen amtlichen und aufseramtlichen Beschäftigungen. Außer den schon im Text und den Noten erwähnten, hatte er noch Gott weifs! wie viele: Laudwirthschaft auf der Kemnote mit großem Inventar, dann war er Mitglied einer Schützengesellschaft, berathendes Mitglied für Allerlei, selbst wenn ein Gesinde-Institut gegründet werden sollte. Das wichtigste - onus, kann ich wohl gradezn sagen, war der Buchhandel, denn er verkaufte nicht einfach, wie andere Literateu, seine Manuscripte, sondern quälte die Buchhändler noch mit Bedingungen, wodurch er in endlose Correspondenz verwickelt wurde, Aerger, ja, da er Bücher als gangbare angepriesen hatte - gleichsam eine petitio principii -, die nachher nicht gingen, sogar Beschimpfung erfuhr n. s. f. Dies ging so weit, dass, wie L. Bechstein sagt, "zur nachhaltigen Fürsorge für deu hoffnungsvollen Sohn", Bechstein einen Handel mit hölzernen

Thier-Spielsachen anlegen wollte, deßhalb nach Leipzig zur Messe reiste (l. l. p. 93), Contracte, die nicht gehalten werden kounten, abschloß (p. 223), u. s. f. Freilich brauchte er immer viel Geld für alle seine Austalten, und auch zur Befriedigung seines Wollthätigkeitssinnes.

Werfen wir dann nur einen flüchtigen Blick auf die von Bechstein herausgegebenen Schriften. so begegnen wir staunend 35 Titeln, darunter mehrbändige Werke - in summa 83 Bände. Dabei sind die ephemeren Artikel in Wochenschriften, Magazinen, Unterhaltungen gar nicht gerechnet, Eine specielle Revision aller würde viele Bogen erfordern, ja nicht einmal die Anführung aller Titel - einige nehmen eine halbe Seite des Titelblattes ein, fangen oft mit "Vollständige" au ist hier rathsam, deun die Werke z. B., welche auch exotische Thiere behandeln, zuweilen Uebersetzungen aus dem Französischen sind, interessiren den Forstmann nicht. Bei Bechstein's Lebzeiten wurden die meisten indessen eifrig gelesen, und es ist sehr komisch, wenn irgend ein guter Freund ihm schrieb: "Schicken Sie mir gleich Alles, was herauskommt." Er wurde also zur Vielschreiberei hingedrängt und seine Werke erlebten mehrere Ausgaben. Dies muß mau bei Beurtheilung derselben berücksichtigen, so wie ganz besonders, dass Bechstein an der Grenzscheide einer alteu und der nenen Zeit schrieb. Manche grobe Fehler der älteren Schriften sind daher auch in seinen letzten redlich verbessert, obwohl er noch mehr mit der Zeit hätte fortschreiten können, als wirklich geschehen ist.

Prüfen wir es nur an den bekanntesten Werken, die für Forstmänner lange die einzig gebrauchten waren, genauer. Hierher rechue ich vor allen Bechstein's Forstinsecten, zuerst bearbeitet mit Scharfenberg "), später im Aus-

<sup>&</sup>quot;) Mofsfeld (Job. Wilh), geb. 19. Aug. 1768, gest. 23. Mai 1837, war der erste Lehrer unter Bechatein's birection, aber nuch der lettet nas der Lehrerzahl, den der Friedber in Dreikingscher aufnahm in I. dem kurzen, him von E. Bechatein (I. l. p. 373) gewidnsten Nachruf heißt es nur, er sei auregend, geistreich und stets zum Disputieu geneigt gewesen. Seine Lehrgabe wird gerühnst.

<sup>&</sup>quot;) Scharfenberg (Georg Ladwig), niel älter als Bechstein (gest. 1810), Pfarrer zu Ritschenhausen und Wölfersbausen, war ein Mann von Talent und Bildung und hatte, als Polyhistor, auch Entomologie getrieben, vorzüglich Schmetterlinge gesammelt, welche die Lieblinge der Herren Pastoren zu sein pflegen — bei Kösen wieder einer berühmt dadurch. Anno 1802 sandte Scharfenberg den Plan des ihm zusfallenien (meist systematischen) Autheils zu Bechstein z Portinsecten an diesen, und 1804 erzeichen die von beieben herausgegeben erzühmd. Armograch, aller zehäult, Fernien, in 'Talien in in 'Talien in 1804.

34 BECHSTEIN.

zuge von Bechstein allein herausgegeben. Diese kann ich wohl beurtheilen, weil ich bei meiner Berufung nach Neustadt wirklich nichts Anderes vorfand, was "in extenso" brauchbar gewesen ware. Es dauerte auch ziemlich lange, bis ich die Unbrauchbarkeit dieser Werke für praktische Zwecke kennen lernen konnte, zumal sie durch die gute neue Idee der Eintheilung der Insecten nach Schädlichkeit und Nützlichkeit damals bestachen, auch manche brauchbare Abbildung lieferten und überhaupt weit über Gleditsch hinausgingen. Erst dann, als ich selber Erfahrungen mühsam eingesammelt und große Vertilgungen (z. B. sehon Ende der Dreifsiger Jahre) mit besorgt hatte, sah ich ein, das Bechsteiu von dem Allem nichts erfahren habe, und daß eigentlich seine Vertilgungsmittel meist nach der Schablone bearbeitet waren. Seine Bearbeitung der Borkenkäfer hätte besser sein sollen, da das treffliche Werk von Gyllenhal, aus dem er nur abzuschreiben brauchte, schon existirte. Man vergleiche ferner seinen Curculio Pini und man wird sagen, jeder Forsteleve, der eben aus der Lehre kommt, kennt den besser (vergl. meine "Forstinsecten" und "Waldverderbnifs" und J. Sturm).

Zunächst dient uns dann als Anhalt für Beurtheilung der Bechstein'scheu Kenntnisse eine Forstbotanik (Erfurt 1810, die 5. Aufl. v. Behleu

1841-42). Hier sind Concurrenten unter den Aelteren: Borkhausen, Hundeshagen, Reum, und bei diesen, namentlich Reum, habe ich schon des Bechstein vergleichend erwähnt. In seinem, verhältnismässig am besten bearbeiteten allgemeinen Theile sind zwar Anatomie und Physiologie sehr kurz behandelt, verstoßen doch aber nicht wesentlich gegen die theoretischen Ausiehten der Nenzeit, übertreffen diese sogar in Schilderung von Saftbewegung und Zuwachs (siehe Note), - Hauptsache. Terminologie übertrifft die Renm'sche uud eignet sich daher besser für gründliche Beschreibungen. Reproduction (d. h. bei Mutterstockbildung, d. Nadelergrünen) mangelhaft wie bei allen. Naturphilosophie fehlt Gottlob! Systematik zweckmäßig neben Linné auch Jussieu. Feinde hätten hier wegbleiben können, sind auch nur mangelhaft vertreten. Holzzucht documentirt forstliehe Kenntnisse, gehört aber, wie Pfeil sehon bemerkt, nicht dahin. -Specieller Theil \*): Unnütze Wiederholung der Diaguosen und breite Beschreibungen (z. B. der veralteten Blüthen-Analyse), zuweilen fehlerhaft bei Keimlingen (Kiefer), - 2 Bände zu viel! Unkräuter versprach er schon in der ersten Ausgabe (Vorr. p. VI), sie erschienen aber anch 12 Jahre später (in der zweiten Ausgabe) nicht. Als einen Ersatz dafür kann man kaum seine

<sup>13</sup> ill. Apj. (8] Thir). Später bearbeitets Bechateit für eine Fiert- und dugdein, unch allen iben Theine der Serstschutz als 4. Theil und separati; Festischerholgie, Gobal 1818. in 8. n. 4 Theilen. n. 518. (25 Thir). In Vorbrich sigt er, die das 3 bändige Werk alle Insecten, welche uur je eiumal (1) ein Holgewächs beungt hätten, aufahle und defahalb zu kostbor wärde.

<sup>\*)</sup> Wer das hier Gesagte für Uebertreibung und unverdiente Herabsetzung der Bechstein'schen Verdienste hält, prüfe uur seine Schriften selbst. Bei den Forstinsecten springen Mangel sofort in die Augen, in der Forstbotunik nicht segleich. Die langen Beschreibungen der Holzgewächse bestechen, und man wird verleitet, dies für Gründlichkeit (!) zu halten. Was soll aber die ewige Wiederhelung von Charakteren, die sich oft auf viele Bäume auwenden lassen, nützen? Dagegen felblit Manches, wozu mühsame Vergleichung von vielen Individuen unter verschiedenen Standertsverhältnissen gehören. Unser Bechstein hatte auch dazu nicht Zeit, eben so weuig wie zum Studium der Flora. Er scheute sich dies zu bekennen, konnte aber, als ihm einmal ein Correspondent zu Leibe ging, nicht umhin, in einem seltsamen tieständnifs zu antwerten: "Es studiren so wenig junge Leute bier, die ven der Botanik mehr wissen wollen, als der Forstgewächskunde, daher komme ich denn auch selbsi in diesem Fache immer weiter zurück. Ich mnfs mich gar zu viel mit den todten Acten beschäftigen" (L. Bechsteln p. 271) - nud das schon in den Fünfzigern?! Bechstein beging auch den Fehler, daß er eft das Auslaud mehr bedachte als das Inland und seine Zeit, die eigentlich ganz allein der vaterländischen Naturgeschichte gewidnet sein sollte, zu sehr zersplitterte, und mit sich selbst in Strelt gerieth, wenn er z. B. in soiner kurzgefasten gemeinmitzigen Naturgeschichte den Dorfschullehrern empfiehlt, sie mochten auch den Laudmann in Botanik unterrichten: und nun trägt er in dem Buche z. B. das Bambustohr viel aussührlicher vor, als unser gemeines Sumpfrohr, Hügelrohr u. s. w. Die Folge dieser Zersplitterung zeigte sich denn auch in der Mangelhaftigkeit des Allgemeinen, darin z. B., dass er bei der Ernahrung der Gewächse die Nahrungssäfte aus Erde, Luft, Fener, Wasser, Oel und Salz bestehen läfst, u. dergl. Unsium mehr. In der Forstbotanik (Ausg. e. 1821) erscheinen anch Ausländer, aber dech nicht tropische und die desfallsigen Fehler sind hier geringer. Auch im Studium und dem Vortrage des Allgemeinen bemerkt man hier Fortschritte (s. Text).

"Sträncher und Staudeu" ansehen, unter welchen auch Philadelphus, Myrtus u. A. Fast scheint es, als habe er die Bedeutung der "Unkräuter" gar uicht gekannt, da nur "Nutzen" einen stehenden Paragraphen bildet.

Ornithologie soll aber Bechstein's Hauptfach gewesen sein nud man crzählt sich von dem Eifer, in den er auf Exeursionen beim Anbliek oder dem Hören eines Vogels gerieth, drollige Geschiehten. Die "Biogr. univ." kann nieht umhin, aus der Vorrede zur Uebersetzung seiner Stubenvögel (von Clairville, Paris 1825) zu eitiren: "Dès ma plus tendre jeunesse j'ai aimé la compagnie des oiseaux. Ma passion va si loin que i'en ai toujours une treutaine antour de moi." Indessen ist Beehstein auch darin von Naumann, vielleicht selbst schon von Vater Naumann überflügelt. Seine desfallsige Literatur ist veraltet, trägt manchmal wieder zu sehr den Stempel merkantiler Unternehmung, wie die Uebersetzungen von Latham und Le Vaillant. Bald hiel's ein Buch "gemeinnützige Naturgeschichte", dann wieder "kurzgefafste gemeinnützige" - und dabei hatte die erste 3, die letzte 4 Bände! Auch Stubenthiere und Vogelfang mussten Revue passireu n. s. f. Belohnt wurde er durch Turd. Bechsteinii. Aber anch in Ornithologie müssen wir bei ihm wohl unterscheiden zwischen vox viva und mortna! denn durch Unterricht und Excursionen bewirkte er große Erfolge, wie wir das uoch jetzt an v. Berg's Ornithologie crfahren.

Das allerpopulärste, was je ein Naturforscher geschrieben hat, liefern "die Gespräche im Wirthshause zu Klupheim (1796, 1804)." Ich will die dialogische Form nicht tadeln, bei welcher sich dialogische Gewandtheit zeigt; aber Trivialitäten müssen wegbleiben. Ein alter und ein junger Jäger treffen sich z. B. in der Schänke bei den Bauern. Der letztere demonstrirt eine Schachtel mit Raupen, während der erstere sich ein Glas Schnaps bestellt. Ob diese moderne Antithesis die Bauern wohl für das Raupensammeln empfänglich gemacht haben sollte?

Ueberblicken wir uochmals die Thätigkeit des ansgezeichneten Mannes, so müssen wir ihu nächst Hartig, Cotta, Pfeil zu den Begründern der Forstwissenschaft rechnen. Entdeckungen zu machen überließ er der Neuzeit.

Beckmann (Johann Gottlieb) ist der Forstamun, dessen Herkunft und Erziebung weuiger bekannt ist als die seines Namensvetters, des Oeconomen. Ich kann nur nach verschiedenen Stellen seines Hauptbuckes vernmthen, daß er un das Jahr 1700 geboren und ca. 1770 gestorben ist (nach Mensel's Jex., geb. . . . , gest. vor 1778. sie!). Seine Kenntnisse verdankte er wahrscheinlich mehr seinem guten Genins und dem grüneu Walde, als einem vortrefflichen Präceptor — wahrscheinlich hatte er einen praktischen Lehrerrn. Denn er hätte, wenn wissenschaftliche Anleitung dagewesen wäre, Manches noch wenigstens aus guten Bächern lerneu Künnen, die um

<sup>7)</sup> Beckmann (Johann), geb. zu Hoya 1739, gest. 1811. Sein Lebeu theilte sich wischen Schwarz und frün. Die Wage schwankte bis gegen das wannigste Jahn, sher endlich eiger sich das Zinglein dech zu grünen Farbe. Der Vater, welcher einen Paster aus ihm hatte nachen wellen, war selber schuld an dem Mißlingen seines Plaus, und es ging ihm, wie manchen andern Vatern, die ein liedlich krijtsches Lebeu führer und daürrch literu Jungen ganz undweste Schwelle Gieschmach für Garten und Feld — mittelhar also auch für den Wald — beihringen. Die Bingraphen (z. B. Brockhaus) segen, daße Beckmann im J. 1735 zur Vollendung zeines Studiums — also dech des theologischen — mach Götzinge genagen, hier aber durch verschledene Professoren (Mathen. Kästner und Moyer) von der einmal eingeschlichenen Richtung abgelecht vonden sel. Es ist sicher, daße sich hier ganz den Naturwissenschaften und ihrer Auwendung auf den birgerlichen und Stants-Haushalt zuschrite. Er soll nun auf Büschlug's Antrag eine Professor für Physik dust Naturgeschichte in St. Petersburg am lutherischen Quwansium augenomen haben, aber und Büschlug's Rückkehr dem Auf zuschen Auf Büschlug's Empfehang wurde er 1760 Professor in Götzingen, und zwar ausgeblich der Philosophie und 1770 der Occonomic. Er schrieb ein Buch über Technologie, Gen. 1717. Beitr. zur Occons. und besouders zur Geschichte der Erfehnungen (5 Ibst. 1784-1890), die Humbold tegen cittir (Orgenudorff führt 45 Bände auft).

Gweiß verwechsela Viele diesen Occaonnen mit den Fortmaun, zumal sie beide Johann beißen. Anch Pfeil sebeint Im Irrthum gewesen zu sein, deun Borggrere nobitte sich nach ihm: Johann Beckmaun, Griff, Schönburg'scher Forstmeister, friher Occaonn, zuletzt Professor in Göttingen.\* In des Fortmanns Bach von der Holzsat steht ja auf dem Titel des I. Thelis (v. 1765): "Fortingseten in Wiolekenburg" (Kursachsen), und auf dem Titel des 2. Thelis (1759): "Hockgrift, Schönburg'sche Jäger in Lichtsetzie".

die Mitte des vorigen Jahrhunderts (Linné, Rösel, Réaunur u. A.) sehon da waren. Indessen wollen wir nicht untersuchen, was er nach
dem damaligen Bildungsstande eines Forstmannes
noch hätte lernen können, soudern was er gelernt hat, und ob darin eine gewisse Harmonie
u erkennen ist. Denu weun damals für Taxation,
Holzzucht, Forstschutz etc erst eine Morgenröthe — nach beliebter Ausdrucksweise — augebrochen war, so konnte man für die Hilfswissenschaften nicht gleich eine Miocän- oder
Pliocän-Periode erwarten: wir kämpfen ja heut
zu Tage noch oft gegen ein Mifsverhältniß, welches
zwischen Praxis und Theorie bei sonst klugen
Männern durch verkehrte Ansichten entsteht.

Ich branche, um Beckmann's desfallsigen Charakter zu crmitteln, nur Ein Buch: "Holssaat". Im 1. Theile (Chemn. 1765) sagt er: "Gegründete Versuche und Erfahrungen", im zweiten (1759): "Anweisung zu einer pfleglichen Forstwirthschaft", und im dritten: "Beitr. zur Verbess. d. Fortwiss." - seltsame Titel und Chronologie! Von einer Zeitfolge im Bildungsgange kann hier also gar keine Rede sein und man muß sich die Stelleu. welche als Belege für die damalige Forstwissenschaft gelten köunen, ohne Rücksicht auf die Jahreszahlen zusammensuchen. Dass man es mit einem gereiften Alter zu thun hat, ersieht man aus dem 2. Theile (p. 271), wo Beckmann von den Dickungen spricht, die er vor mehr als 40 J. in manchen Wäldern gefunden habe, und aus dem 3. Theile, wo er von seinem "herannahenden Alter" spricht.

Begiune ich mit der Hauptwissenschaft, so muls ich ihr, weun ich damit den damiligen Stand der Hilfswissenschaften vergleiche, eine Superiorität zuerkennen, und doeh findet man in letzteren ziemlich alles das, was zur Begrändung der ersteren gehörte, nämlich Berücksichtigung von Boden und Klüuns, Bedeutung der Streu und des Unterweibense, Holzultersermittelung, Saurenreife u. s. f. Alles das concentrirte sich ja in der Taxation und Waldwertberechnung! Und so war er auch im Forstschutz, wenigstens was Schillen und Verbeißen betrifft, besser beschlagen als seine Vorgänger, wenngleich von lussectenkunde nichts zu verspüren ist. Hören wir auf den erfahren Hennert (Ameria. s. Tax. 1, 9.1):

"Die Beckmann sche Taxation hatte mehr Genauigkeit als die soust gewöhnliche. Sie bekam daher auch ihre Anhänger. Manchem aber behagte dahei nicht der Bindfaden und die bunten Pflöcke. Barou v. Werneck läst sie daher weg, folgt sonst aber in seiner Abschätzung Beckmann's Anweisung (Forstkalender oder Verzeichn. derer Verricht., die einem jeden Förster in jedem Monat vorsuglich obliegen, Lps. 1767. 8. 2. Auft. Berl. 1777. S. 195). Auch Pfeil bekundet die so wichtige Behauptung der Priorität (krit, Bl. IV. 1 p. 96 f.) und sagt: Wir finden nicht, dass irgend etwas Wesentliches in der Taxationswissenschaft geschehen sei, bis Beckmann nicht bloß die Abschätzung auf den nachhaltigen Forstbetrieb zuerst anwandte, sondern auch die Art und Weise derselben zu diesem Behufe lehrte " Und Borggreve schreibt mir: "Beckmann war unter den Ersten, die unsere heutige Fachwerks-Taxation, freilich in sehr ursprünglicher Form, anwandten. Er benutzte auch schon die 1721 von Réaumur (Mém. de l'Acad. roy.) erfundenc Zuwachsberechnung und machte Holzmassenaufnahmen nach Modellstämmen." Beckmann soll auch Erfinder der Feuerdarre gewesen sein (nach Zanthier).

Nun aber sein Sündenregister in den Naturwissenschaften. In seiner beliebten Examiuationsform heisst es z. B. Frage: Wie sieht die Bluthe der Tanne aus? Antw.: Roth! Es ist aber eine sehr zarte Blüthe, welche von unten her nicht wohl kann gesehen werden. Frage: Wie sieht die Blüthe der Esche aus? Antw.: Diese sieht roth! Frage: Wie sieht die Blüthe der Eiche? Antw.: Sie sieht gilbig! u. s. f. Armer Beckmann! Könntest Du aufstehen und einem jetzigen Examen beiwohneu, wie klein würdest Du Dir vorkommen: Eine morphologischbotanische Frage kostet jetzt mehr Zeit, als alle Deine Blüthenfragen zusammen. Wie würdest Du staunen, weun Du zufällig vor Thoresschluß noch von Stempeln und Staubgefäßen gehört hättest und dafür jetzt nur Fruchtblätter und Staubblätter geantwortet werden darf; ferner darüber gestritten würde, oh man noch Kelch nud Blumenkrone sagen dürfe oder ob nur Perigonium oder Perianthium erlanbt sei, wo das Regiment der Schuppen und Deckblättchen eintritt oder aufBECKMANN. 37

bört, u. s. f.; daß schließlich nicht das Ei im Mutterleibe verschont wird, obwohl es vorkommen soll, daß gebildete Forstmänner das Ei sehr gründlich kennen, in der Samenkenntniß aber nicht recht tactfest sind — Alles wird jetzt gründlich getrieben.

Nun will ich meinen guten Beckmann nicht weiter mit ferneren Anklageu belästigen - nachholen kann er ja das Versäumte doch nicht mehr. Er hat ja auch seine starken Seiten, d. h. er hat im Walde beobachtet, und, ganz abgesehen von seiner Samenkenntnifs, seinem guten Auge für Würdigung von gutem und schlechtem Holze u. dergl., hat er z. B. naturforscherisch auch Dinge gesehen, die bis auf den heutigen Tag von vielen Gelehrten bestritten oder ignorirt werden, wie z. B., das die Spechte auch gesunde Bänme anhacken. So muß er sich über Hrn. Büchting ereifern, dass dieser behauptet: "die Kiefern trieben ihre Wurzeln nicht tief uuter sieh, sondern breiteten sich flach in der Erde aus" - Hr. Büchting wird wohl Kiefern und Fichten verwechselt haben, Ueberhaupt ist Beckmann in Dingen, die er für wichtig hält, ein scharfer Kritiker und zankt fortwährend mit Döbel \*) und v. Carlowitz, denen er ällerdings als holzgerechter Jäger sehr überlegen war; bei seinen ernstesten Gallenergüssen muss man aber doch oft lachen, wenn sie sich noch dazu in so komischen Ausdrücken überstürzen, wie z. B.: "Unwissenheit ist nicht nur für die, die sich holzgerechte Jäger nennen, eine höchst schändliche Sache, sondern sie ist auch eine Quelle höchst schädlicher Folgen." Ferner: "Es sind aber Viele der edlen Jägerei Zugethane, die keine hinlängliche Wissenschaft weder davon besitzen, was zu einem hirschgerechten, noch auch davon, was zu einem holzgerechten Jäger erfordert werde." Wo sich einmal Hr. Büchting ein bisschen ausruhen will und sich erlaubt, von "müßigen Stunden der Revierbedienten" zu sprechen, corrigirt ihn der alte Beckmann: "Ich kann mich, so lange ich ein Jäger bin,

müßiger Stunden nicht rühmen." Wenn er gegen bedeutende Autoritäten herzieht, vermeidet er auch wöhl, ihre Namen zu nennen, so Th. 2. p. 137, wo es heißt: "Bei manchen großen Forstschriftstellern trifft man eher eine gemeinnttzige Erzählung aller frauzösischen Namen der Jagdhunde an, als eine forstmäßige Abhandlung von dem jährlichen Zuwachs des Holzes."

Die Auführung einiger Streitpunkte würde den Bildungsstand der einen wie der andern Partei charakterisiren. So erfahren wir ein Bekenntnis Beckmann's, er habe zwar nicht in der Jugend so viel Bildung empfangen, wie sein Gegner Döbel, dafür sei er aber den schwierigern und sicherern Weg eigner Erfahrung gegangen und selbst die missglückten Versuche des Anbaues hätten ihn sicher als holzgerechten Jäger gemacht. Er sei mit den 16 Hölzern, die er zu Nutz- und Brennholz brauche, zufrieden und brauche nicht ein Schock. Dem Hrn. Döbel. der sich lieber mit fremden Species amüsirt hätte. scheint jedoch die Samen- und Blumenkenntnifs Beckmann's zu viel gewesen zu sein, denn Beckmann ruft ihm zu, dass einem Jäger oder Förster solche Beschreibungen doch wohl nöthiger seien, als "die in der Jäger-Praktik ertheilten Lehren von Seidenwürmern, Jasminöl und Irrwischen". Ueber die Spechte redet ein besonderer durch Döbel's Protest hervorgerufener tractatus (II. 273), den sich freilich noch jetzt viele Forstmänner hinter die Ohren schreiben können (meine Waldverderbn, II. p. 115, f.). Auch anderes Nützliche, weuig Bekannte kommt dabei zum Vorschein: nämlich "Anfschlag aus abgeholzten Lärchen" (I. 81). Recht sehr lustig macht er sich über Dobel's Erfahrung: "Aspensamen säen und aus solchem in Einem Sommer 3- bis 4 fußigen jungen Anflug ziehen!" wogegen Hr. Dobel wieder seine (Beckmann's) in 10 Jahren Reifstäbe gebenden, aus Samen erzogenen Birken bezweifle, n. s. f. u. s. f. Ueber die nene Ausgabe dieses Buches von Laurop s. bei diesem.

Döbel (Heinrich Wilhelm), geb. 1699 im Ergebürge, machte seisen Carsus vom Jägerburschen au durch und gelangte zum Rufe eines guten Jägers. Sein Hanptwerk: Neu eröffniet Jägerpactice (Aufi, m. Vorrede von Wolf T. 1-3. Lelpz. 1746) hat mehrere Auflagen erlekt, die zwelle (v. Beckmann critistre) Lelpz, 1754, die viette Leipz. 1828 in 3 Bdn. is 4. (hersasg. v. Hörfath C. Fr. Döbel und Benicke (10 Thir). Aufser Jägd sind alle Thelle der Forstwissenschaft verteten, oft mit ganz fremdarligen Diagen vermiecht. Hennert studiert ihn, neut aber mehrmals, Döbel vischen Unsicht.

Bei den Naturforsehern hat Beekmann keine öffentliche Anerkennung gefunden, denn die Kreuzblumler-Gattung Beckmannia ist gewiss nach dem Occonom benannt, auch neueren Datums.

Behlen (Stephan), geb. zu Fritzlar den 5. August 1784, gest. 7. Februar 1847, erhielt zu Fritzlar auch seinen ersten Unterricht, kam dann mit seinen Eltern nach Rothen buch im Spessart, wo sein Vater Amtsvoort wurde, besuchte die Studienanstalten zu Aschaffenburg und studirte schliefslich an der damals zu Aschaffenburg bestandenen Universität Jurisprudenz, prakticirte auch an den daselbst befindlichen Justizstellen und wurde 1803 als Landes-Commissar augestellt, 1804 Churfürstlicher Forsteontroleur, 1808 Forstmeister für die gemeinheitlichen Stiftungs- und Privat-Waldungen im Amte Lohr. Unter der Königl. Bayerischen Regierung sotzte er seine Functionen als Controleur im Spessart und als Forstmeister zu Rieneck - Lohr fort bis 1819, in welchem Jahr ihm die Verwaltung des Forstamts Kathen mit dem Wohusitze in Hammelburg übertragen wurde.

1821 wurde er als Professor der Naturgeschichte an die neu organisirte Forstschule berufen und bei der im J. 1832 erfolgten Auflösung ") der-

selben pensionirt. Die Forst- und Jagdzeitung, deren 1847 er

Behlen gegründet und bis 1846 fortgesetzt, so daß 22 Bände von ihm erschienen sind. Behlen war, wie sieh aus Obigem ergiebt, weder Naturforscher noeh gelernter Forstmann, und darans erklärt sich Vieles; er war Polyhistor und Compilator, und hat namentlich für die damalige Zeit schon manche Verdienste gohabt. Ich habe nicht mehr mit ihm zusammen gewirkt. Wenn Behlen von Pfeil so sehr mitgenommen wurde, so lag dies eben theilweise auch an Pfeil, der Niemanden \*\*) Gerochtigkeit hat zukommen lassen.

v. Berg \*\*\*) (Freiherr Carl Heinrich Edmund), geb. 30. Novbr. 1800 zu Göttingen. Der Vater (Günther Heinrich) war Oldenburg. Staatsminister und ließ dem Knaben den ersten Schulunterricht zu Bückeburg geben. Im elterlichen Hause sah dieser, wie er selber sagt (in lit.), weder Jäger noch Forstleute, und dennoch antwortete er als 10 jähriger Junge, wenn er um's Werdenwollen befragt wurde: "Forstmeister". Schon im J. 1815 (bis 1817) finden wir ihn unter den Akademikern von Dreissigacker, nach seiner Ausicht (in lit.) zu früh. Zur Vervollständigung seiner Bildung, obgleich er von dem belehrenden Einflus des trefflichen Beohstein nur befriedigt sprieht, ging er noch 1818 auf 1 Jahr nach Göttingen, wo damals besonders Jahroange ich dies entnehme, wurde 1825 von | durch Blumenbach, Hansmann und Schrader

<sup>\*)</sup> Die Forstschule wurde seinerzeit anfgelöst, well man dem Konige, eb mit Rocht oder Unrecht, hinterbracht hatte, dass sieh die Candidaten in politische Geschichten eingelassen hätten.

<sup>\*\*)</sup> Mein verehrter College Döhner, welcher die Gute hatte, den Artikel ans der Forst- u. Jaod-Z. v. 1847 für mich zu extrahiren, urtheilt zu hart über Pfeil, denn grade bei Behlen hat Pfeil bewiesen, dass er auch einmal gerecht sein kann, z. B. da, wo er Behlen's Archiv d. Forst- u. Jagd-Gesetzgebung kritisirt (kr. Bl. 20. 1, p. 45-51). Wenn er dessen Realu. Verbal-Lex. d. Forst- u. Jagdk. 7 Bd. Frkf. 1840-46 in gr. 8. sehärfer mitnimmt, so ist das wohl nicht ganz ungerecht, da dies Buch, trotz der ungeheuren Arbeit des Compilirens und des Umfanges, doeh sehr mangelhaft und unvollständig ist. Auch d. Lehrb, d. deutsch. Forst. u. Jagdgesch. Frkf. 1831 tadelt er mit Recht (VI. I. p. 17), aber nieht ansfallend. Schlimmer gings dem Catechismus! (XII. 2. p. 63). Behlen schrieb zu viel! In der batanischen Zeitung (1847, No. 12) wird er als ein ansserst fruchtbarer forstwissenschaftlicher Schriftsteller geschildert, dessen Arbeiten auch in's Fach der Betaulk schlagen.

<sup>\*\*\*)</sup> Eine (nene) Antohiegraphie wurde auch bler willkommen gewesen sein. Ich batte sie auch wohl auf einiges Bitten erlangt, glaubte indessen für meinen Entschlufs, v. Berg's Leben nach eigner Anffassung zu schildern, auch triftige Grande vorbringen zu konnen. Ich bediene mich hier der sinnreichen Redo Nicolai's (s. v. Baer Note), dass ein Antobjograph, wenn er sieh auch den Spiegel vorhält, sich niemals im Profil seben kann, und glanbe, dass gerade bei v. Berg eine selebe Auffassung lehnend seln wurde. Es siehen mir dabei ja dech wichtige Notizen zur Seite, die bestimmt oder wahrscheinlich ans seiner Feder geflossen sind. Zu den ersteren rechne ieh die brieflieben, theilweise im biographischen Styl geschrieben, zu den letzteren die von v. Wodekind im 2. Heste der neuen Jahrbücker der Forstkunde auf einer großen Folio-Tabelle - Verzeichn, bemerkensw. jetztlebender Forstmänner - gesammelten, auch Den gler's Monatsschrift 1863. Auch in v. Schwarzer's Gallerie hat v. Berg bereits eine Stelle gefunden, eben so in verschiedenen deutschen Encyklopadien, aber überall sehr kurz.

v. BERG. 39

für Naturwissenschaften gesorgt war, am wenigsteu für Entomologie, für welche auch die gehörige Anleitung bei Bechstein gefehlt zu haben seheint. Alsdann folgte der praktische Cursns bei Oberforstmeister v. Kaas zu Bückeburg und hei dem trefflichen v. Uslar zu Lanterberg, sogar nachher noch zu Lautenthal (bei Rettstadt) - lanter Vorhereitungen für einen ächten Harz-Oberförster. Seine erste amtliche Thätigkeit beginnt schon 1820, und zwar in der Function eines Anditors beim Oberharzischen Berg- und Forstamte zu Clausthal. Inzwischen wurde daselbst die K. Hannöversche Berg- und Forstschule errichtet, und im J. 1821 konnte v. Berg hier sehon als Hilfslehrer eintreten, zwischendurch aber noch Reisen durch den größten Theil Deutschlands machen: zum Reisen zeigte er üherhaupt auch später viel Lust, wählte auch die Gegenden so glücklich, daß er aus diesen mit für sein Vaterland brauchbaren Kenntnissen stets bereichert zurückkehrte, wie seine (später zu erwähnenden) Reiseberichte ans Skandinavien, aus der Schweiz, Oesterreich u. s. f. zeigen.

Die Periode von 1820 his 1833 halte ich für die wiehtigste seines Lebens, weil er in Clausthal Entomologie, Jagd und Jagdnaturgeschichte lesen muste und durch das "docendo discimus" cinen festcu Grund für seine umfaugreiche wissenschaftliche Bildung legen konnte. An Mühlenpfordt, Dr. Mehlis u. Dr. Zimmermann, die sehon dort waren, so wie au dem (im J. 1826) hinzu kommenden Saxesen (s. dort) und verschiedenen praktischen Forstmännern, die successive an der Anstalt docirten, fand er erfahrene Männer, welche auch in allen Theilen der Naturwissenschaften Bescheid wufsten und ictzt im Vereine mit v. Berg den Harz naturwissenschaftlich durchforsehen konnten, wie es vorher und nachher keinem zweiten Gebirge glückte (s. Zimmermann's Harsgebirge bei Saxesen Note). Die so oft gerühmte Bildung Hannöver'scher Forstmänner, die später auch noch fortdanerte, und an Wifsmann (s. dort) kräftigen und konntnifsreichen Förderer fand, läfst sich wohl bis auf diese glückliche Periode, auf diesen Glanzpunkt in der Geschiehte dentscher Forstlehranstalten zurückführen. Während der Zeit fanden mancherlei Aenderungen in der forstlichen Stellung Berg's uud besonders ein Hindräugen auf das ius "namentich mit Protocolführung in criuinalibus" (verb. ips.) Statt. Zwar war seine Zeit sehr in Anspruch genommen, sonst aber auch für Erweiterung seines Horizonts als Lehrer von Nutzen: er wurde Forstschreiber mit Sitz und Stimme im Berg- und Forstamte und dann Titular-Oberförster und Expedient in Forstaselne bei derselben Behörde.

Im J. 1833 wurde er zum Wirklichen Oherforster für die K. Hannöversehe Harzforstinspection Lauterberg ernunnt. Diesen erweiterten Wirkungskreis, in welchem einer der schönsten und besuchtesten Harztheile auf seine Keuntisse in Holzzucht, Wirthschaft etc. augewiesen wurde, hetrat er freudig, schied aber auch mit Trauer von dem, ihm selbst durch Familienverhältnisse lieb gewordenen Clausthal, und drückte mir mehrmals in Briefen, nameutlich nach Saxsesn's Abgange, die Anerkennung der Verdienste dieses Mannes, den er persönlich geschätzt habe, aus.

Die Lauterberger Periode danerte ca. 12 J. bis zu Berg's Abgange nach Tharaud. Hier wurden die forstliehen Erfahrungen fortgesetzt und erweitert, von dieser Zeit an datiren also wohl die wichtigsten Arbeiten (hesonders "Durchforstung" und "Laubholzverdrängung"), von welchen ich in der Literatur umständlich reden werde. Hier wurde anch selbst für die Hebung des Fremdenverkehrs so wie für die nene Kaltwasser-Heilanstalt durch ein geeignetes, auch die forstlichen Verhältnisse der Gegend kurz und populär herührendes Buch gesorgt (Lauterberg und seine Umgebungen, Clausthal 1841. 8. 1 Thlv.). Für mich persönlich als Professor, und somit auch für mein liebes Neustadt und den ganzeu Prenfs. Staat wurde diese Periode noch wichtig durch Berg's Gastfreundschaft. Ich habe hier zum ersten Male das Vergnügen gehabt, seine Bekanntschaft zu machen und auch Pfeil hat ihn hier gegen Ende der 30er Jahre zuerst im September gesehen. Wir haben seit der Zeit mchrmals mit unseren Studirenden die dortigen Reviere besucht, damit auch die jungen Preufs. Forstmänner dieselben und ihren damals schon herühmten Verwalter keunen lernten: er war dann immer der nnermüdete Führer, der, wenn der Brocken mit in die Reise-Tour gezogen wurde, mehrere Tage opfern mußte - immer schritt er, fortwährend

40 v. BERG.

docirend, mit dem langen Alpenstocke voran. | for

Niemand konnte über Standorts- und Jagdverhältnisse im weitesten Sinne so gut Auskunft geben, wie er, Niemand den mit der Höhe abnehmenden Holzwuchs so klimatologisch und physiologisch demonstriren, die Stockverwallung an Fichten so leicht fluden u. s. f. Damit begnügte er sich aber noch nicht, denn als ich einst den unbescheidenen Wunsch äußerte, die wichtigsten Standortsbedingungen verkörpert zu besitzen, sandte er eine ganze Kiste mit zersetzten Bodenproben. die an verschiedeneu Orten und von verschiedenen Gebirgsarten uud iu verschiedener Tiefe entuommen waren, und zwar begleitet von Angaben der vorgefundenen Bestandsverhältnisse"), in einem langen Briefe (d. d. 17. Jan. 1839). Wer die zweckmäßige Auswahl derselbeu in Neustadt zu sehen Gelegenheit hatte, erinnere sich doch stets des gütigen Gebers, und wer die zahlreichen entomologischen und botanischen Notizen in v. Berg's noch vorhandenen Briefen dereinst noch liest, muß darans schon cinen Schluss auf seine praktische und theoretische Bildung zichen können.

In welcher Richtung diese aber auch gesteigert wurde, wird der Sachkundige ans der Bedeutung der nächsten Periode selber abuehmen können. Im J. 1845 wurde Berg von der K. Sächsischen Regierung als Director nach Tharand (an Cotta's Stelle) berufen und zum Oberforstrath ernannt. Hier hat cr 21 Jahre unter den schwierigsten Verbältnissen gewirkt, und ich darf diese, um nicht eine Geschichte in der Geschichte zu eröffnen, nur eben berühren und nur bemerken, dass die von cinem Cotta gegründete Akademie unter Borg von ihrem Glanze nichts verloren hat und auch hoffentlich unter des Nachfolgers (Judeich) Directorat fortblühen wird, wenn auch wichtige Veränderungen mit derselben jetzt vorgenommen worden sind. Welche umfassende Gelegenheit aber Berg auch in Tharand wieder batte, von den ictzt erlangten didaktischen Erfahrungen Gebrauch zu machen, wird die Literatur darthun. Hier schon erwähne ich einer Arbeit, nämlich des forstwirthschaftlichen Jahrbuches, herausgeg. v. d. K. Sächs. Akademie f. Forst- u. Landwirthe su Tharand. Sie begann nach H. Cotta's Tode mit Bd. 1 unter Red. von B. Cotta (1842), veränderte dann in Bd. II (1845) die Red. und ging in Bd. III (1846) auf v. Berg über, der sie dann bis zum XVI. Bde. (1864) glücklich fortgeführt hat. Von c. 200 S. wuchsen die letzten Bände bis auf ca. 400 S. (Forts. s. Judeich). In der "Festschrift" steht v. Berg's Abschiedsrede (siehe Judeich).

Am 23, Decbr. 1869 schrieb mir der unwandelbar treu ergebene Freund: "Ich bin nun bald 4 Jahre in Pension und der Schritt hat mich nicht gereut. "Ruhe", wie die Menschen das gewöhnlich neunen, i. e. Nichtsthun, habe ich nicht; der Unterschied ist nur der, daß ich jetzt arbeite, was ich will, nicht was ich muß. Mit Ihrem zu erwartenden Ruhestunde wird es wohl ziemlich ebenso seyn. Zu meinen Lieblingsarbeiten gehören die historischen, wie sie Ihnen z. B. mein Pürschaang im Dickicht der Jagd- u. Forstgeschichte (Dresden 1869, 8.) vorführt." Was ich immer noch von Zeit zu Zeit von ihm höre, zeigt von unveränderter, wenn auch unter mancherlei körperlichen Leiden ausgeführter Rührigkeit. Große Reiseu nach Schweden und im Süden nach Ungarn, auch immer wieder nach dem lieben Clausthal etc. wurden zwar aus Veranlassung von Familienverbindungen unternommen, brachten aber auch immer wieder Zuwachs an forstlichen Erfahrungen und an scharfblickenden Urtheilen über Unterrichtszustände, die ich aber nicht zu veröffeutlichen wage, bis die Zeit sie einmal von schst enthüllt. Möge der an Cotta's und Pfeil's Stelle getretene Nestor uns noch recht lange erhalten bleiben und auch seine Stimme in dem Europäischen Concerte der Forstmänner immer noch vernehmen lassen!

Literatur. Wir baben es hier mit cinem zum. Schriftstellern geborenen Manne, der schon in seinen 24. Jahre schrieb, zu thun. Er hat sich in jedem Genre achtbarer Schriftstellerei versucht

<sup>&#</sup>x27;) Sie sind in kleinen Cylinderglisern verwahrt und mit Signaturen von meiner Hand verseben und sereden noch serden noch eine Generationen überdauern. Kommt die Zeit, so wir Bestudie auch bemierhet Recepten erlichen lernen, so würden sie zu allerert zu analysiren seins ich kounte sie in meinen bolenkundlich-geogenotischen Vorleungen nur hissischtlich ihrer Porra, Farba, nach Zunammenhang und Wasserhaltigkeit demoestriere, find damit ster setste bei den Zoherren Befüll.

v. BERG. 41

und wußte sich in iede Stimmung zu versetzen, konnte auch schweigen, wenn unschickliche und unmundige Angreifer gehofft hatten, ihn zu einem Federkriege herauszufordern. Eine Sonderung sciner selbständigen Werke und seiner Journal-Abhandlungen [besonders in den Thar. Jahrb., der Forst- u. Jagds. - hier mit 4 oder 7 unterzeichnet -, Nördlinger', Pfeil', Dengler's Monatsschr. u. A.] scheint mir hier nicht zweckmäßig, denn ich finde die hanptsächlich charakteristischen gerade in der Journal-Literatur. Zu ihnen gehören die die Lehre von Zusammensetzung, Anbau und Bewirtlischaftung der Wälder bereichernden, die um so wichtiger sind, als sich ihnen andere unabhängige oder commentirende, recensirende anschließen, die alle, vou Forstmännern herrührend, eine Seite der Geographie etc. eröffuen, welche den eigeutlichen Naturforschern nur wenig bekannt ist. Hier daher gleich mein Bedauern des "Zerstreuten" jener Abhandlungen und der Wunsch des Sammelns derschben zu Einem Werke.

In erster Reihe stehen 1) die Scandinavica', d. h. die auf wiederholten Reisen in Norwegen und Schweden gesammelten klimatischen, meteorologischen, geognostischen und forstbotanischen und selbst zoologischen (iu meiner Walderderbuifs viellach benutzten) Erfahrungen. Sie sind enthalten in 3 Abhandlungen in den Thar. Jahrb. Bd. 11 (c. 1855), Bd. 13 (c. 1859), Bd. 15 (c. 1863) und von, meist abweichende (klimat.) Baumformen darstellenden Holzschuitten sowie von 2 Karten begleitet, deren eine (im 13. Bd.) durch coloritet Linien die nördlichsten Grenzen der wichtigsten Holzgattungen angieht. Verf. erwähnt

ausdrücklich der Grebe'schen \*) Reise und bringt. indem er sich derselben nördlich anschließt und auch das Kjolen-Gebirge besucht, überhaupt dort länger verweilt und Autoritäten unter den Eingeborenen und früheren Reisenden benutzt, die Landeskunde und unsere ganze Wissenschaft um ein gutes Stück vorwärts. Ausdrücklich muß ich hier noch der ornithologischen Verzeichnisse und ganz besonders der von Aukunft der Zugvögel in Finland entnommenen (mit Angaben von Sundevall und Wright) erwähnen. - 2) Die Helvetica viel später (Thar, Jahrb, Bd. 18, p. 196-241 u. 284-311). Sie gehen auf die verschiedensten Verhältnisse ein, und berühren sogar Unterricht (in der Forstschulabtheilung des Polytechnikums in Zürich unter Landolt und Kopp) Literatur und Forstverein (p. 234 f.). Der Aufsatz ist nur kurz, giebt uns indessen einen dankenswerthen Beitrag zur Geschichte des mittel-europ. Unterrichts (s. auch Davall).

In zweiter Reihe stehen 1) Durchforstungen der Fichte und Buche, vorsolgich in Gebirgsforsten (Thar. Jahrb. Bd. 3. v. J. 1846). 2) Das Verdräugen der Laulwälder im nördt. Deutschland durch die Fichte und die Kiefer (aus Sprengel's land- u. forsteirthech. Zeitschr. Bd. 11. H. 1. u. 2. und besonders abgedruckt Darmataut 1841 b. Leske, S. 58 S.) Beide Arbeiten sind sehr wichtig, besonders die "Durchforstung", von welcher in vielen Fällen die gauze Zukunft unserer Bestände abhängt. Zu einer weisen lustitution'und Leitung einer solchen gehört aber auch ein Verein von Theorie und Praxis, wie wir sie bei v. Berg finden, wie er sie beim Abhänser seiner Schrift

<sup>&</sup>quot;O fir be selber hat sie in seiner Biographie ner kurz cititt (Forst. w. Jogda. 1842. p. 121-125 w. 361-365). Lett gaube gerade hier, vo der Anschulfa and dig gleichen Besterbenagen eines annehre brütmlene Forstannes es am den der beite gestellt gestellt

42 v. BERG.

bereits erworben hatte, wie er sie später immer wieder Iz. B. Bd. XVI. p. 273, wo Petrus de Crescentiis der Durchforstung zuerst erwähnt, und Bd. XVIII. p. 305, wo der frühen Schweizer Durchforstung gedacht wird] in Anwendung bringt. Seine Regeln beziehen sieh zwar nur auf 2 Holzgattungen und nur auf Ein Gebirg. Aber jene beiden gehören auch zu den wichtigsten deutschen, und der Harz zu den interessantesten Gebirgen. ein Stück Musterland nicht bloß Deutsehlands. sondern der ganzen Erde: sowohl wegen der mannigfaltigen Gesteinsarten und Expositionen, wie der Bewässerung, Temperaturen etc. halber (s. Saxesen - Zimmermann). Die Fichte findet Gelegenheit, hier in verschiedener Meereshöhe bis zur Greuze des Holzwuchses ihre ganze Mannigfaltigkeit zu zeigen, und auch die Buche erreicht schon weit unter der Brocken-Höhe ihre Obergrenze, durchläuft also alle Holzhaltigkeitselassen von 50 Klaftern pro Morgen bis zu den Kusseln und Kullerbüschen. Von der ehemaligen Obergrenze der Eiche hat v. Berg selbst unter

Schnee und Borkenkäfer, die Hauptfeinde der Fichte, gelegentlich auch Schälen, Verbeißen und Harzscharen wollen beim Durchforsten berücksichtigt sein: wo gäbe es also für den Forstmann einen hätreren Prüßtein, als im Harze? Werden nicht zunächst die Bestände um Lauterberg noch dereinst Zeugnifs von der Geschicklichkeit ihres Begründers ablegen?? ")

Als dritte Reihe lasse ich ein naturwissenchaftlich sich hier am passendaten auschließendes
Werk folgen: Jester's kleine Jagd zum Gebrauche
angehender Jager und Jagdliebhaber, 2 Bd. in gr. 8.
Leipz. 1818 die 3. Aufl. und schon 3. (con 1850).
Umatāndlich bei Jester besprochen. Wie sehr
sich v. Berg dazu eignete, ein solches Werk zu
renoviren, dürfte seine ganze Bildung zeigen.
Ornithologie, die sonst eine schlimme Klippe für
Jäger zu sein pflegt, hatte er schon bei Be eh stein,
dann in Clausthal erfolgreich studirt und auch
auf seinen skandiuarischen Reisen exercite
auf seinen skandiuarischen Reisen exercite

Kusseln und Kullerbüschen. Von der ehemaligen Obergrenze der Eicke hat v. Berg selbst unter der Erde noch Spuren nachgewiesen. Sturm, in signification und Unterricht

<sup>\*)</sup> Pfeil, welcher schon früher in den krit. Blätt. (VI. 1. p. 99 - 104) einen, wenn auch unbedeutenden (mehr geschichtlichen) Anfsatz über Durchforstung und einen ahnlichen (über gemischte Bestände, XIX. 1. 166) schrieb, bringt daselbst (XXV. 1. p. 149-169) einen umständlichern, der auf Veranlassung der Berg schen Durchforstung geschrieben warde. Die Recension fallt hier, wie auch bei Gelegenheit des Verdräugungsaufsatzes (XX. 2. g. 7 f.), so mild und beistimmend aus, wie wir es an Pfeil gar nicht gewohnt sind. Es ist das auch nicht blofs nach Art der gewöhnlichen Recensenten Schablone abgefuchteit: vielmehr mnis man Pfeil als den wahrhaft competenten hier auerkennen und sich über die Leichtigkeit wundern, mit welcher er seine eigenen Erfahrungen vorzutragen weiß und dabei gleichsam einen Wettlauf mit seinem berühmten Nebenbubler, den nichts besser wie dieses Bestreben charakterisiren kann, unternimmt. Eigentlich anszusetzen findet Pfeil nur sehr wenig, wie etwa (p. 15) einen Mangel an comparativen Rücksichten: die natürliche Neigung zur Lichtstellung, eder der natürliche Wachsranm eines jeden Bestandes - eigentlich einer jeden Helzguttung - sei nämlich bei Feststellung der Durchferstungsregeln hauptsächlich zu erforschen. Nun, dies ist ja bel Berg nicht unberücksichtigt geblieben, er hat es nur nicht so in den Vordergrund gestellt, wie Pfeil es verlangt. Habeat sibil er verschafft uns durch seine Pelemik, die hier immer noch "frenndschaftlich" ist, manche Belehrung über den so wichtigen, hier auch auf die Wurzel ausgedehnten Wachsranm, über seine Erfahrungen üher Lichtwirkung, über "Spannung" der Bestände n. s. f. Und mit diesem Allen bringt er, weit über die Grenzen einer Recension hinausgebend, anch die Ferderungen der wichtigsten andern Wafdhanme (bezonders die Kiefer mit der Fichte vergleichend und alle Laubhölzer bineinziehend) zur Geltung.

Seiner Zeit warde viel von der Gesinoungsänderung Pfell's gesprochen und in der Tiast ist diese ein pyzhobolizge ber Problem, zu dessen Lösung wehl die Geschichtet unsewer Zeit vergülchtet ist and adaptern bauch Material zur Bentbelbürgebe reisiderseitigen Charaktere liefert. In Pfell's Durchforstunger-Kriik war in J. 1853 noch ganz die "Hechschätung" für v. Bergt unsagesproches, gegen welche die obligisten Seitenbinde gegen Andere deste greiter und halbfonnisch abstachen. Warum aberetsich diese unn se schneil? Bisse Zungen augen, well v. Bergt unn auch Director geworden seit und Themata benapsruchte, in welchen Pfell isch die Alleihnerrechaft vorbeibalten habet. Wei voll währes in Besichening and die angegriffenen Berg-Geschen Schifften au jener Vermuthung ist, darf ich nan nicht nüber hier undersuchen, um nicht and ganz andere Gebieten. Auf fällend teile miemer und immer und immer und immer und immer und immer und immer gene Ansichten auf Schonen, und in ein rein the retriktiones Gebiet zu gereiben. Auf fällend ist jedenfalls, daße sämmliche Pfell'sche Recensionen von 1850 an (Staatsf. Unterr. Co 112) nugünstig ausfallen. — Ueber G. Beyer schwicht im Iff. v. Berg: "Leb liebe die Polemin kelte und Preche Lieber nelse alte Verhündung mit der Fernund Angel-Zeitung ab. Ich bin und bleibe der Ansicht, daße es ein Fehler sein würde, die forstliche Bildung an die Universitäten zu werdere."

(v. Wedekind, Jahrb. Neue Folge Jahrg. 1. H. 3. und in Dengler's Mon .- Schr. 1862 in dem Aufsatz Sonst und Jetat - allgemeine Grundsätze eutwickelnd - vergl. 1. Reihe ad 2), s. in der Note Pfeil und G. Heyer. - 2) Die Staatsforstwirthschaftslehre, Lpz. 1850 in 8. (22 Thir.), siehe Pfeil iu der Note. - 3) Anleit. z. Verkohlen d. Holzes (Darmst, 1830. 8.). Eigentlich uur von Köhlerei in stehenden Meilern; diese aber hier faßlich und gründlich dargestellt und Forstmännern zn empfehlen (Pf. V. 2. p. 6 f.). - 4) H. Cotta's Waldbau in 6. u. 7. (1819) Auflage von v. Berg gewinnt durch Pfeil's Recension (XXVIII. 2. p. 1-22 v. J. 1850) eine Bedeutung für Berg's Biographie. Sie ist ungünstig und würde, wenn Pfcil's Beschnidigungen von Oberflächlichkeit und die ironischen Andeutungen eines "überschätzten Selbstvertrauens" begründet wären, einen Schatten auf die Moralität unseres Koryphäen werfen. Jeder unparteiische Sachkenner wird aber zugeben, daß über Bereehtigungen und Verpflichtungen eines wissenschaftlichen Restaurators uicht zu rechten ist. Wie verschiedene Grundsätze bei neuen Auflagen sich nachweisen lassen, ersieht man z. B. aus Beckmaun's Holzsaat, aus Hartig's Förster-Lehrbuch, ja ieh könnte Pfeil's eigene Werke auführen nud fragen: ob dereu neue Auflagen immer mit der nöthigeu Gräudlichkeit und ohne Selbstvertrauen bearbeitet worden sind?! Grunert rühmt es sogar, daß Aug, Cotta in der 9. Aufl. d. Waldbaues nur kleine Zusätze gemacht habe (s. Cotta).

In letzter Reihe führe ich nun noch Schriften auf, welche durch ihre politische Tendenzen zu weit von meinen Zwecken sich entfernen, wie z. B. die Jagdfrage im J. 1848 (Leipz. 1849 und 1859, Thir.), ferner Aus dem Osten der Oesterr. Monarchie (Dresd. 1860), und endlich auch die kleineren Jourual-Artikel, unter welchen manehe interessante, wie namentlieh eine Recension der Pfeil'schen Ablösung in Forst- u. Jagd-Z. 1844. p. 389, and ganz besonders die über Clausthaler Forstschule (z. B. Forst- u. Jagd-Z. 1841. p. 65. mit R. nnterzeichnet) und Jagd- und Wildprettsachen. Letztere habe ich in Waldverderbern (6. Auft. 203) und Waldverderbnifs (I. 58, 273 f.) besprochen, hier auch die nöthigen Citate geliefert.

Saxesen's Bergiella glaube ich gegen Angriffe wirksam vertheidigt zu haben (Waldrerderbnifs II. 421). Orden flossen dem hochverdienten Manne ans den verschiedensten Staaten zu, und besonders Rnfsland that sich durch Benutzung seiner Erfahrungen und der Auerkennung derselben hervor - außer Kais. Rnss. Orden hatte er auch Sächsische, Oldenburgsche, Norwegische, Schwedische u. Spanische (Schober z. Gesch. d. Akad. in Thar, Jahrb. u. Festschr. p. 120). Für Rufsland hat er sich auch durch wichtige Urtheile über solche Gegendeu, die er nicht selber sah, verdient gemacht. Ich meine hier die Bewaldung der Steppen (Thar. Jahrb. Bd. XVI. 1864. p 237), denen er nach allgemeinen Erfahrungen, die er als Forstmann sammelte, sowie nach analogen Erscheinungen des von ihm selbst bereisten Ungarischen Tieflandes, eine gute Proguose stellt: "die Zuknuft der Steppe sei eine bedeutende". Die in dem Aufsatze genannten Reisenden und die einheimischen Forstmänner - u. A. Hr. v. Graff von v. Geleznow geschätzt - werden dereinst öfter genannt werden. Im Augenblieke fehlen leider die für ihre Biographie nöthigen Notizen. Schliefslieh muß ich noch v. Berg's Artikel (l. l. p. 267) "Oesterr. Revue" erwähnen. Hier wird Kerner auch als Waldkenuer gerühut, ihm also mehr als das Prädicat "Botaniker" zuerkannt.

v. Bernuth (Emil), geb. 22, Juli 1807 zu Hamm in Westfalen. Er genoß vom 9. Lebensjahre ab (nachdem er vorher noch vom Dortmnuder Casinogebäude 65 Fuß hoch heruntergestürzt war!) seine Sehul- und Gymnasialbildung in Berlin, woselbst er auch seinen juristischen Studien oblag. Trat dann nach Absolvirung seines Trienniums im J. 1830 in das reiteude Feldjäger-Corps und wurde nach zurückgelegtem Lehrjahre in den Revieren Oderberg und Gr. Schönebeck, bei den Forstabschätzungen in der Provinz Posen verwandt. Hierauf hezog er im J. 1832 die höhere Forstlehranstalt zu Nenstadt. Er trug mit dazn bei, die Zeit seiner dortigen Studien zu einer in den Annalen der Prenseisehen Forststndien denkwürdigen zu machen. Es dürfte sieh wohl kaum wieder eine Periode finden. in welcher anfstrebende wissenschaftliche Kräfte in der Weise zusammenleben, wie es in den Jahren

44 v. BERNUTH.

war \*). Ein ernstes Studiren war durch Grunert vorbereitet, und nun v. Bernuth, Justus v. Hagen, Klockmann (Meckl.), v. Massow, H. Pfeil, Tischbein, Tramnitz, v. Wedelstädt, Ernst Wiese! Ich denke mit um so größerem patriotischen Stolze an diese Zeit, in welcher ich ja selber erst meine forstlichen Studien docendo begonnen hatte: als in derselben (von Michaelis 1834 an) unser Russischer Freund, der Hofrath Moritz v. Bulmerinea in den Kreis der Neustädter Comilitonen trat und denselben mit den Augen eines bereits studirten, fein gebildeten Mannes mustern konnte, ohne einen Tadel zu finden.

v. Bernuth machte eine glänzende Carriere, wie er es verdiente und wie es damals, als der Andrang zum Forstfache noch nicht so groß war, anch leichter war als hent zu Tage. Das Revier Jägerhof (bei Wolgast und Stralsund) erhielt er 1840, und er hat cs noch hente. Es ist eine seltenc Erscheinnug, à la Alemann. ein Revier über ! Säculum in den Händen Eines Verwalters zu sehen, aber eine wohlthuende; denn

1832-1834 in dem kleinen Neustadt der Fall | wie viel Gutes kann er dann planmäßig durchführen, wie es nameutlich in Jägerhof geschehen ist. Ans den jungen Anlagen, zu denen außer den älteren auch sehr hübsche jnnge Buchen- und Eichen-Schonungen gerechnet werden müssen, sind hoffnungsvolle Bestände erwachsen, Lücken, Blößen etc. haben sich zugezogen, wohlthätige Mischnngen der Hölzer, die auch dem Naturfreunde imponiren, wie Lärchen und Fichten - erstere gemischt, letztere mehr in Gruppen -, sind hergestellt worden, u. s. f. Ursprünglich hatte das Revier kaum 14,000 M., es ist aber allmälig beinahe auf 19,000 gekommen und noch im J. 1855 wurden 2000 M. aufgeforstet (Danekelmann Bd. II. p. 179). Die durch die Nähe der Küste an Mannigfaltigkeit schon reiche Natur gewann durch ienc Procedur, so wie durch die Gründung eines Forstgartens von 6 M. Größe und vielen hundert Holzarten noch mchr. v. Bernuth wufste sie aber auch durch Sammlungen") zu veranschanlichen, wie sie vielleicht in keiner Oberförsterei so reichhaltig existiren und mit denen etwa nur die von Eichhoff, v. Flotow (+ Schleusingen), Kellner und Tischbein

<sup>\*)</sup> Fremde Briefe aus jeuer Zeit, die sich zufällig in mein Portefeuille verirrten, gehören zur Geschichte des alten Nenstadt, insefern sie auch von dem gemüthlichen jovialen Tono, den die jungen Lente untereinander anschlugen, zeugen und auch für das gute Verhältnifs zu deu Lehreru sprechen. Auch der "Alte" wird dariu besprochen und z. B. seine Kritik eine schwer verdauliche Kost genannt, uach welcher er dem Publice aber anch einmal "Confect und Auisett" darreiche, u. s. f. Dafs den Lehrern dadurch der Unterricht Vergnügen machte und nicht angstlich nach "Stuuden" berechnet wurde, versteht sich von selbst. Ich deuke z. B. uoch beute an eine Extratour mit Hrn. v. Bernuth nach der Baste bei Harzeburg und an die homoristisch dabei zu Tage tretende Unrube "des Alten" - -. So gut wie der "rubige" Bernuth kounte keiner seiner Schüler mit ihm fertig werden: Alle freuten sich schou im Veraus darauf, dass etwa ein kleiner Conflict mit ihm in Aussicht atäude.

<sup>\*\*)</sup> Unter diesen sind neben den betauischen und mineralegischen die entomologischen die umfangreichsten und ihrer Mühsamkeit wegen die neunenswerthesten. Im J. 1870 zählten dieselben: an Coleopt. ca. 5000 Arten, an Lepidopt. 1600, an Hymen. 2500, an Dipt. 1900. an Hemipt. aptera 800. Außer deu im Reviere und Umgegend gesammelten sind auch andere Gegenden Nord- and Mittel-Deutschlands, mit welchen v. Bernuth in Verhindung stand, vertreten,

Ich erlaube mir hler die principiell wichtige Frage: Sind Sammlungen auf den Revieren von Nutzen für dieselben, und in specie: ist ea uicht zweckmäßig und hillig, die Bernuth'schen für Jägerhof oder doch für die Regierung in Stralsund zn erhalteu?? Ohne seiche ist eine Belehrung über Insecten ganz unmöglich; ohne solche bleiht für die Nachkemmen der auf den Akademien hegeunene Unterricht, der jetzt ja immer breitere Basis erhält, fast erfeigles, denn Bücher allein besorgen nur eine Hälfte der Seinstbelehrung. Das sieht man auch hier und da ein, denn einzelne Regierungen fangen schen an, anf ihre Kosten Forstinsecten-Sammlungen zu gründen (z. B. Ceslin, s. Olberg). Kleinere Sammlungen an große Museen zu verscheuken, scheint mir unpraktisch, denn sie werden in letzteren doch meist stiefmütterlich behandelt, weil die Custoden auch ehne sie schen Arbeit geung haben, n. s. w.

W. Eichhoff (geb. 12. Nev. 1824 zn Prüm in der Rheinprovinz, Oberförster in der Lützel, dann Hoeven in der Rheinprovinz) ist noch einer unserer hier zu neunenden Commilitouen, da er, wenn auch nicht der Zeit nach, dech wegen der Wissenschaftlichkeit, am meisten zu Bernuth pafst. Er sammelte scheu, als er in Neustadt (1848 f.) studirte, eifrig und gelangte spater zu einem coleopterologischen Rufe, ist auch als grundlicher Kenner der Borkenkufer berühmt (s. Mundtheile und Fühlerbildung d. Europ. Xulophag, sensu strict, in Berlin, entomol. Zeitschr. Jahrg. 8 (1864) p. 17-46. Anch in Gr. Ferrari die forst- und baumzuchtschädl. Borkkf.).

in einzelnen Abtheilungen rivalisiren (s. dort jene Artikel). Dieser wissenschaftliche Apparat hat auch den allgemeinen Vortheil, daß die Bewohner der ganzen Umgegend ihn kennen, und sich vertrauensvoll an deu Oberförster wenden, um in Zeiten von Insectenverwüstung oder bei bodenkundlichen Zweifelu etc. sich Raths zu erholen, ja selbst die Fischer bringen ihre naturhistorischen Fragen hier an. Ob für das Revier schbst die Aufmerksamkeit des Verwalters auf alle Calamitäten von Vortheil ist? Ich glaube Ja! An Insecten-Angriffen und oft an glücklich bekämpften hat es nie gefehlt. Sie wiederholten sich aber mit erneuter Kraft in den letzten so unbegreiflich freigebigen Jahren, worüber der Bedrängte noch im Frühjahr 1871 sich halb launig so ausläßt: "Das Unglück fängt schon in meinem Garten an, wo ich brumata gar nicht wieder los werde und vor Nematus keinen Stachelbeerstrauch grün erhalten kann. Ja selbst der Rothschwans beehrte mich zum ersten Male, und das in 3 Begängen zugleich"; u. s. w. (vergl. nachher auch Abhdl.).

Unter den andern, jetzt überall heimischen Uebeln spielt die Schütte eine Rolle und ist bereits von v. Beruuth (ad Iv. 4) erfahrmgsreich besprochen. Jetzt höre ich von weiteren Fortschritten seiner Beobachtungen und von deren Resultaten: daß ihm die Schütte künstig keine Sorge mehr machen solle.

Der Vortheil der einmal angeregten Wissenschaftlichkeit zeigt sich bei v. Bernuth aber auch in dem literarisch von ihm verarbeiteten Material. Seine Mittheilungen und Abbandlungen erschienen nach und nach in Pfeil's kritischen Blütten, Grunert's forstl. Bl. und Danckelmann's Zeitschrift, auch benutzt in meime entomologischen Werkeu in v. Viebahn's Statistik Bd. I. Sie betrafen:

- I. Cultursachen (z. B. Grunert IIft. 14. p. 48-51 nüber Vollsaaten").
- II. Forstschutz (z. B. zur Naturgesch, der Krähe in Forst- u. Jagdzeit. f. 1867).
  III. Forstinsecten:
- 1) Rüsselkäfer, Spanner, Nonne in Grunert

- Hft. 13. p. 70—81 (mit allgemeinen Erfahrungen über Vorbauung durch zweckmäßige Erziehung der Kiefer, u. s. f.).
- 2) Ueber Spinner und Lichtwerden der Bestände im späteren Alter – auch im Laubholze, in Danckelmann Bd. H. p. 179-182. [Verf erweist hier den "naunhaften Naturforschern" zu viel Ehre, wenn er von ihuen "Studien über Lichtstellen der Holzgattungen" erwartet: zu solcheu wird ein Naturforscher im gewöhnlichen Siune kaum je gelangen!]
- 3) Ueber Fissodes Abieits sind ganz neue Beobachungen sebon in Pfeli's krit. Bt. enthalten und von mir aufgewommen in Forstinsecten Bd. 1. p. 145; leider ist der Baud der krit. Bl. hier verdruckt: es mufs heißen XI. 1. p. 55. Neuere Beobachter (s. Georg) kannten v. Bernuth's Notizen nicht (vergl. auch meine Waldeerderber 6. Auß. p. 76. Note).
- Ueber Piss. validirostris s. meine Waldverderbnifs Bd. II. p. 370.
- IV. Mancherlei: 1) über Flotthols (Grunert XV. 165); 2) Bubelnsaaten im Freien (Pfeil's krit. Bl. Bd. 50. II. p. 241); 3) ans der forstlichen Prazis (Grunert XV. 113); 4) über Schütte (Pfeil's krit. Bl. Bd. 40. I. p. 237 und Bd. 52. I. p. 170); 5) über das Vorkommen der gemeinen Ilasebnufs und deren Holserträge, während 6) Abhandlangen über a. gemischte Holsbettände, b. Vipera Berus der Forst- u. Jagdeeitung zum Druck übersandt sind und andere, namentlich über die Schütte (die dritte) weiter vorbereitet werden.

Unter den wissenschaftlichen Ehrenbezeigungen nenne ich hier außer (Rothen Adler-) Ordensverleihung die Aufstellung einer Pimpla Bernnthii und einer Phora Bernnthii (Trineura Meig.).

v. Berzelius (Frh. Jöns Jacob), geb. 20. Aug. 1779 in dem Dorfe Wäfversunda in Ostgothland, wo der Vater Pastor und später Schullehrer war, und gest. 7. Aug. 1848 zu Stockholm\*). Seine Schulbildung erlangte er anf dem

Berzelius ist von allen Seiten, namentlich in Conversations-Lexicis, durch Biographien gefeiert worden, in schon in dem jugendlichen Alter von 40 Jahren, in welchem, nach früheren Vorstellungen, Lebende noch nicht für solche Orationen reif genog waren. In Poggendorff finden wir, wie gewöhnlich, die Literatur am vollständigsten gesammeit.

46 v. BERZELIUS.

Gymnasium zu Linköping, kam dabei aber zu traurigen Erfahrungen, die, weil sie etwas an Linné erinnern und auch anderwärts hier und da (s. z. B. Desfontaines, Audonin) gemacht wurden, als Warnung für alle Bildungsanstalten dienen können, die aufkeimenden Genies oder strebsamen juugen Männern (aneh beim Doctoriren!) hemmend entgegentreten. Der junge Berzelius war für den Beruf seines Vaters bestimmt worden, fand aber im Verlaufe seiner Studien mehr Neigung für die Medizin und die dieselben vorbereitenden Naturwissensehaften. Als er nun auf diese nicht bloß alle freien Stunden, sondern auch jene, die, nach der Schulordnung, den Andachtsübnigen, dem Hebräischen und der Logik bestimmt waren, verwendete, erregte er das Missvergnügen der Lehrer in solehem Grade, dass er mit einer schimpflichen Strafe bedroht wurde. Der hellsehende Bischof Lindblom kam der Ausführung derselben aber zuvor und wirkte dem Jüngling nubeirrte Fortsetzung der Studien seiner Wahl aus, konnte aber doch nicht verhüten, dass Berzelins mit zweidentigen Zengnissen seiner Kenntnisse und Aufführung entlassen wurde (v. M. l. l. p. 217).

Im J. 1796 bezog Berzelius die Universität Upsala, konnte hier aber, wegen Durftigkeit, nur mit Unterbrechung und erst als er ein Stipendium erlaugt hatte, anhaltend studireu. Sehon während der Vorbereitung zum undizinisehen Examen widmeter er sich der Chemie. Im J. 1801 ging er durch die Prüfungen als Medicinae Candidatus und Licentiatus; und nachdem er 1804 als Doctor Medicinae promovirt, alsdam noch eine Zeitlang, des Erwerbes halber, prakticirt hatte, wurde er wirklicher Professor Medicinae et Pharmaciae und stieg so von Stufe zu Stufe in Erlangung wissenschaftlicher und bürgerlicher Ehren. Die höchste war, daß, als er noch im 56sten Jahre sich verheirathete, ihn der König Carl Johann zum Baron ernannte.

Berzelins's wissenschaftlicher Charakter sollte, dem in der Note besprochenen Plan gemäß, weniger durch Aufzählung und minutiöse Zergliederung seiner zahlreichen Schriften und Bedeutung seiner Schüler, unter denen Mitscherlich, G. und H. Rose, Wöhler einen Europäischen Ruf haben, zum Ausdruck kommeu, als vielmehr durch Untersuchung seiner Stellung; es sollte, wie Martius sieh ausdrückt, über der Gabe des Gebers nicht vergessen und untersucht werden, wie die Quelle beschaffen war, aus welcher das Gemeingut des Wissens geflossen sei. Unter Stellung verstehe ich den von Berzelius nuter seinen Collegen eingenommenen Platz, und wiederum die durch hervorragende Leistungen in der reinen Wissenschaft bezeichnete Stelle, also gleichsam eine relative und eine absolute. Die Untersnehung der ersteren ist für meine Zwecke die wichtigere, d. h. weun ieh Praxis und Theorie als verschiedene Zwecke und Aufgaben des Lebens be-

Da er zu den aksdemischen Collegen nneres v. Martlin gehörte nud daber auch ven diesem in den berühmten "Dankreden" verseigt wurde: se habe ich an dessen Schliderung mich am Blostene mit meinen Biographie angelehat, wei mit, en,
unter Zugrundelegung seitner (Wähler ischer) Queller, besonders gelungen erschelst, am manche anderwists verschwiegen
eder verkannte Dinge erinnert, and eich heir überhangt nach das Bild des Referenten wiederspiegelt. Des lettzeren Affelgengen eigenthäullicher Art sind uns ja auch, vo wir sie finden, werthvoll. Abänderungen in der Jurstellung, die Ich bier wähe,
liegen in den ven mir verfolgen Zwecken. In der Hängstache dest bei lographischen Darstellung zimme leh aber ganz mit
v. Martius überein. Vor dem Chemlker, der Berzelins' wissenschaftliebes Leben zu schildern wagt, dehnt sich erbeiten
v. Martius überein. Vor dem Chemlker, der Berzelins' wissenschaftliebes Leben zu schildern wagt, dehnt sich verbeiten
Schilderung der Wissenschaft, wie sie der Verstorbene überkum, ansbildete nud durch Erfindung, Stehrift und Lehre verköperte. — er dar Veisender in Bild von der Sindyciettivität des Mannes verscuben. In berorden Worten lißt Martius nichtigen, dah, wenn auch die Geschichte der Wissenschaft dem Mann, der an ihr baute, oft in den Hintergrund treien lißte,
dessen Persönlichkeit doch ein besondere A derschaft auch dem Mann, der an ihr baute, oft in den Hintergrund treien lißte,
dessen Persönlichkeit doch ein besonderes Amerika auch dem Mann, der an ihr baute, oft in den Hintergrund treien lißte,

Folgen wir ihm nun sehon hier in seinem Vennche, so finden wir, daß er mehr wie gewöhnlich auch auf die somatische Steite der Persönlichteit seines Heiden sichen Wir gönnen demessiben die bühnehen Steite, Breitsungigkent, Hondingkeit etc. etc. von ganzem Herren, glanden auch, "daß dies Alles rasammen zu dem Bilde eines normalen Manner seiner stimme", bemerkan aber, daß es sormale Manner — wenigstens im wissenschaftlichen Sinne — genung auch öhne jene Korperlichen Vornige gebe, ja daß diese nur selten v. Martius's Postulute vereinigen. Ich kann schon aus meiner Bekanntschaft Münner
der verschiedenschaft Matgorie, wie A. nad W. v. Humb old; H. haye, Pfeil, Weils n. A. nennen, bei weichen wir volles
schäffenheit der Knochen, Muskeln und Haure absehen mässen. Fleifsiges Meditiren und Leurbriren verträgt sich selten mit
velles Wangen und pippjem Hararuch).

trachte, so tritt gerade in der Chemie gebieterisch hervor, diesen Unterschied zu machen. Gegenüber der für Forst-, Land- uud Gartenwirthschaft direct nützlichen Thätigkeit eines v. Liebig, Stöckhardt, Carl Sprengel, Davy, Wolff u. A., welche Guanobüchlein, chemische Feldpredigten, Bodeukuude, Agriculturchemie u. dergl. verfaisten: gegenüber dieseu Chemikern muß ich Berzelius einen theoretischen nennen. Martius selber deutet diese Stellung schon an, aber, was Gewerblichkeit betrifft, nur in wenigen Worten, und zwar stellte er seinen Berzelius nur Davy gegenüber, dem er z. B. eine "Genüsslichkeit" zuschreibt, "der die Chemie auch in andere Wisseuschaften hinüberträgt, die Landwirthe in Aufregung versetzt, während der ruhige etc. Schwede vor Allem seine Wissenschaft in einem gegliederten Systeme beherrscht" u. s. f. (l. l. 233). Wie sich diese Stellung bei persönlichen Begegnungen mit Davy aussprach, habe ich bei diesem angedeutet, und gehe hier gleich zu der Stellung über, die ich eine absolute nannte, womit ich hier den rein wissenschaftlichen Charakter Berzelius's, seinen "organisirenden Geist" (v. Martius) bezeichnen will. Bestimmter wird dies mit Stellen aus H. Kopps Geschichte der Chemie in 4 Th. Braunschw. 1847 (91 Thir.) belegt, wo z. B. Th. I. p. 390 Berzelius's Verdienste nach ihren eigenthümlichen Richtungen in folgendem gesucht werden: 1) In der Ausbildung der analytischen Chemie, 2) in Begründung der Lehre von den chemischen Proportiouen. in Erkenntniß der electrochemischen Verhältnisse, 4) in Untersuchung der Substanzen, nicht bloß unorganischer, sondern auch der organischen, and 5) in Entdeckung neuer Stoffe n. s. f. Berzelius vereinigte demnach in sich alle die verschiedenen Richtungen, welche seit dem Beginne des jetzigen Zeitalters zur Entwickelung unserer Wissenschaft hingewirkt haben.

Wer mit der Chemie und ihrer Verbindung mit Mineralogie nur einigermaßen bekannt ist, wird einen Commentar oder eine bestimmte Anwendung zu einem jeden der 5 Sätze sich selber bilden. In meinen Vorlesungen habe ich auch Berzelius sets bei Erklärung der anorganischen Systeme, wie er bald nach electropositiven, bald nach electrouggativen Bestandtheilen die Mineralien ordnete, benutzt u. s. f. Wenn es sich aber um Analysen zur Erklärung bodenkundlicher oder phytotrophischer Vorgänge u. s. f. handelte, habe ich mich zu den vorhergenannten Praktikern gewendet und, was ich hier dankbar bekenne, an Legeler eine praktische Stütze gefunden, die ich um so mehr schätze, als Legeler die Northwendigkeit der ohemischen Analyse wenigstens für eine Berufschasse von Praktikern, nämlich für den Gärtner, überzeugend nachweist.

Berzelius's Stellung unter den Theoretikern ist durch das Vorhergehende genugsam dargethan. v. Martius führt selbst ein Festhalten an älteren Theorien, obwohl als Feind einer Naturphilosophie, (p. 227) noch weiter aus, und ich schließe meinen desfallsigen Bericht mit einer Stelle bei A. v. Humboldt (Kosmos V, p. 11), an welcher er eine der berühmtesten Berzelius'schen Theorien bespricht, nämlich die der von Berzelius sogenannten katalytischen Kraft: "Sie ist eine erkannte, aber in Dunkel gehüllte, uoch unerklärte Kraft" u. s. f. Alterdings verliert sie immer mehr an Terrain, indem z. B. bei den Gährungsprozessen die Hefe nicht mehr als Contactsubstanz betrachtet wird, seitdem sie nicht mehr als ein krystallinisches Pulver, für welches sie noch Berzelins hielt, angesehen wird. Mitscherlich hatte sie, obgleich er schon das Organische derselben mikroskopisch festgestellt hatte, noch für Coutactsubstanz gehalten (Harz Untersuchungen, Wien 1871, p. 6).

Was Berzelius's unsterbliche, auch ins Engische und Französische übersetzte Werke betrifft, so ist sein "Lehrbuch der Chemie" unstreitig das berühmteste. Es ist merkwürdig wegen der aus dem Schwedischen übersetzten Ansgaben in Deutschland, und zwar der bekanntesten von Wöhler. Die schnelle Aufeinanderfolge neuer Ausgaben für Bd. 1., bevor noch die folgenden Bände erschienen waren, spricht genugsam für den Absatz und die Theithalmen, welche das Buch fand.

Bischof\*) (Gustav Carl Christoph), geb. 18. Jan. 1792 zu Nürnberg, gest. 30. Nov. 1870 zu Bonn. Der Vater (Carl August), welcher

<sup>&</sup>quot;Ich mafs hier ausdrücklich auf das f am Ende des Namens hinweisen, zum Unterschiede von dem ff der beiden folgenden Naturforscher: denn, wenn man keine Vornamen findet, kann man im ersten Augenblicke leicht irren, und einen solchen

später nach München zog und dort 1814 starb. beschäftigte sich viel mit Naturwissenschaften. lehrte namentlich Geographie und Naturlehre, und übte so einen bedeutenden Einfluss auf die Bildung des Sohnes. Dieser kam früh aus der Schule, wurde zuerst Privatdocent zu Erlangen und schon seit 1819 Professor der Chemie und Technologie zu Bonn, wo er zuletzt Geh, Bergrath und Director des chemischen Laboratoriums und des technologischen Cabinets war. Dadurch ist seine wissenschaftliche Richtung, die ihm amtlich vorgezeichnet war und die er auch gewissenhaft verfolgte, schon angedeutet. Will man ihre weitere Ausarbeitung noch näher im Allgemeinen andenten, so braucht man nur auf die große Menge von Abhandlungen, die Gustav in verschiedenen Journalen, besonders in dem Schweigger'schen für Chemie und Physik, auch in den von Karsten, Kastner, Poggendorff und Bronn-Leouhard publicirt hat (seit 1815), zu sehen. Hier sind zunächst chemische und physikalische instrumentell and experimentativ behandelt, Anwendung davon auf Physiologie, Geologie etc. gemacht, dadurch auch praktische Nutzanwendungen hervorgerufen. Die Popularisirung seiner Wissenschaften, die er dabei mit im Auge hatte, fand später ihren Ausdruck in einem besondern Werke: Populäre Briefe an eine gebildete Dame über die gesammten Gebiete d. Nature. Pforzheim 1848 in 12. (neue Tiet-Ausg. 1860 m. Bild. für 17 fhr.), und 1849 eine Ausgabe in 2 Bändchen "Unterhaltungen a. d. Gebiete d. Phys., Chem., Geol. in ihrer Anwendung a. d. büraert. Leben" (mit Holzschn. 18 Thir.).

Außerdem hat Bischof in selbständigen Werken gefördert: Lehrb. d. reinen Chem. Bonn 1824 (unvollendet); Lehrb. d. Stöchiom, Erl. 1819: verschiedene Mineralquellen-Bücher und namentlich noch durch Association mit Nees v. Esebeck und Roth "Entwickelung d. Pflansensubstans" (Erl. 1819), so wie ein für Gebirgsreisende wiehtiges Unternehmen mit Goldfu (s\*): Physikalisch statist, Beschreib. d. Fichtelgeb, 2 Bde. Nürnb. 1816-17), in welchem chemisch- und physikalisch-mineralogische Zwecke mit zoologischen vereinigt verfolgt werden konnten. Selbständig erschienen, obgleich ursprünglich in den engeren Grenzen einer gekrönten Preisschrift ausgearbeitet, ist: Die Wärmelehre des Innern unseres Erdkörpers etc. m. Holzschn. in 8. Leinz. 1837 (2! Thir.), und die noch nmfassendere Ausführung in: The phus, chem, and geol, researches on the intern. heat of the globe. Lond. 1841. Auch von Sicherheitslampe ist bei Bischof die Rede. Bischof's ganze Kenntnis und reiche Erfah-

rung gipfelt in seinem neuesten (schon in 2ter

Irrhum haben — wahrzsbeinlich durch übersehene Druckfaller — schen bechberühmte Autoren vernalsfat, wie Cuvier in seiner Gesch. d. Nutrowien. and Hambold im Komone (Bd. 17e, 205). Wollte man führ die keine Zahl der von naus augwählten hinausgehen, so würde man nas der Familie mit dem ff ein besonders starkes Contingent bekenmen, und die Biegr.
wählten hinausgehen, so würde man nas der Familie mit dem ff ein besonders starkes Contingent bekenmen, und die Biegr.
mierzer (T.4 v. 2. 1845) kann nicht unbals, sich die Sache leicht in machen durch eine Collectiv-Note; Bischoff ein
nom d'une familie musicale qui fenrit pondant le 18 mes sields.\* Die von nas anfgenommenen fehlen ihr, werden aber von der
Biegr. gehör. (T. 16. 1853) geliefert, wie es scheint, überall nach deutschen Couvers-Lex.

Die verschiedenen Beschäftigungen der berühntesten Naturforscher unseres Jahrhunderte lassen sich sehr Getthirrs sa undricken: Utuer dem unt fist sie im Mediziere (Ernst 1878 geb., gest 1881 in Bona), vim Betaniker (Gittlieb), ein Zoophysiolog (Theedor), ein Chemiker (Carl — s. Angust b. Cöln. Gymn. und Hernags von "ker. Mediziere (Bert. 1855", end. 1862"). — Und mit fahreiben sich der Geolog (Gastsv)
und der Hütten mann: W. m. "Mögdeprunger Hedofupperd. Het. 1882"). — Und mit fahreiben sich der Geolog (Gastsv)
und der Hütten mann: W. m. "Mögdeprunger Hedofupperd. (Quedlich, 1853), und besonders vichtig: "die morp. Fermatiesgruppe ster. Geodel 1862 (mein Exmpl.), worin mehre. Schmerungeversache im Gresen, die nach wieder bei Entscheidung
über den neptmisch-pluteisischen Streit zu benatzen wirzel: Schwer zu begreifen, warum der Hüttenmann nan seinen Veramen
vorstahlt. In Peggendorff steht er nicht, dem der Salimen-Inpecter Johan an Anfreas Bissch (geb. 11654 ung 1832) ist sin anderer. Im Hinrichs schem Katalog ven 1864 steht: "H. Bischof, Bergrath a. D." und "die anorg, Fermatimergunge." Descen 1864. (§ 17he)

<sup>9</sup> Galdfuß (Georg Anguat), Dr. phil., geb. 18. April 1782 bei Bayrenth, gest. 1848 m Benn, wo er von 1804 an, ench dem ersten Deceatesthem ur. Erlangen, Professer der Zeseleige und Müserslege war und wichtige Schriften publicanne, en wichtigen naturhit. Aths und die Petryleze Germoñoe. Indessen sind diese Werks (es. 150 Thir. zusammen) für den Unbemütslege ganz unzugünglich und anch darch noere wahlleiter (Brenn, Loreck, Burmeister a. A) verbrüngt, dew waren (eldfußr's zoologischen Kenntnisse nur beschränkt, denu nam. von Entemelegie kann er nicht viel verstanden haben, wie der Zestand der Universitätssammlung, die ich im J. 1838 Germé fornouweniens, Reizen, 29 anh, bezeugte.

BISCHOF.

3-bändiger Aufl. v. 1864-66 erschienenen) Werke: Lehrb. d. chem. u. physikal, Geologie. 2 Bde. Bonn 1847-1855 iu 8, (über 12 Thlr.). Der hohe Werth dieses Werkes, welches für alle Studieu der anorganischen Natur wichtig ist und noch unseren Nachkommen zu thun gieht, wird einfach documentirt durch die häufige nützliche Anwendung, welche der kritische Humboldt in seinem Kosmos davon macht, und zwar im 4teu, hauptsächlich der tellurischen Sphäre gewidmeten Bande, wo er vom Erdinnern, der Reaction desselhen bei Eruptionen, Mineral- und Gesteinsumänderungen. Mineralquellen u. dgl. spricht (vgl. auch L. v. Buch). Denn er weiß wohl, daß vor Bisch of noch nie Jemand eine so umfassende Auwendung von Physik und Chemie auf Geologie gemacht bat. Wenn auch schon früher wichtige Anhaltspunkte für Bildung der Gesteine (neptunische, vulkanische oder plutonische) gewonnen waren; so lag dabei doch mehr die Beohachtung als die Untersuchung zu Grunde. Ich möchte mir hier einen Vergleich erlauhen, der zwar hinsichtlich der Gegenstände weit hergeholt ist, in der Methode aber nahe liegt. Ich habe nämlich hei der Forstbotanik zwei verschiedene Schulen, die der Beohachtung nnd Untersuchung, unterscheiden zu müssen geglaubt (s. Pfeil). Wenn nun A. v. Hnmholdt und L. v. Buch ihre Epoche machenden anti-Wernerischen Ansichten größtentheils auf Reisen, und durch Vergleichung von körnigen und geschichteten Gesteinen, sowie durch Beachtung organischer Einschlüsse u. s. f. gewonnen haben; so bringe ich dies auf Rechnung einer "Beobachtung", die - mutatis mutandis - der von Pfeil an den Bäumen gerühmten analog ist. Wenn Bischof dagegen zu seinen Ansichten durch das Experiment (auf trockenem und nassem Wege) gelangt ist, so nenne ich dies ein Untersuchungs-Resultat, und wundere mich gar nicht, dass dies ganz anders ausfällt als das Buch'sche; gerade so, wie das Schleiden'sche Untersuchungsresultat ein ganz anderes ist, als z. B. das Pfeil'sche, bei der Saftbewegung angenommene. Humboldt war zu bescheiden und zu gerecht, als daß er in dieser Angelegenheit mit einem kurzen Verdammungsurtheile gegen Bischof hätte auftreten sollen, obwohl ihn des letzteren gegen die Buchianer geschleuderteu "ultraplutonistischen Phantasien" wohl etwas verdrossen haben mögen. Er nennt (Kosmos V, 94) diese Redeühungen uud die aus derselben atrabilären Stimmung entsprungenen Vergleiche "mit bleiernen etc. Formen" nur -sehr lebhafte Aussprüche seines vieliährigen Freundes". Er glanbte gegen ihn noch Hilfstruppen herbeiziehen zu müssen, da Bischof jedenfalls bei seinen "Untersuchungen" eine gewisse "Gründlichkeit" für sich hatte, gerade so wie Pfeil durch die Gründlichkeit der Mikroskopie seiner Gegner in den Augen der Botaniker geschlagen erscheint. G. Rose war der Mann, den Humboldt ansersah, und da hat er auch wohl den rechten getroffen, der zugleich von großartigen Reiseerfahrungen ausgehend und von Kenntnifs des Laboratorii unterstützt wohl ein competentes Urtheil abgeben konnte. In einem langen, nicht eben in allzu rosiger Stimmung an Humboldt geschriebenen Briefe (l. l.) bespricht Rose besonders die Entstehung verschiedener Gemengtheile und findet, selbst wenn er die Reihenfolge ihrer Schmelzbarkeit untersucht, dass wenigstens "Analogien vorhanden scien, welche für die Entstehung des Granits aus einer geschmolzenen Masse sprächen". Ob Bischof auf dies offene Sendschreiben geautwortet hat, ist mir nicht hekannt; ich weiß nur, daß später Bischof einen andern, und zwar "einen der hervorragendsten Plutonisten" (B. v. Cotta) dafür angreift (letzte Vorrede des letzten Bandes von 1866). Große sittliche Befriedigung gewährt dieser Streit nicht, da er anfängt auf das persönliche Gebiet veroflanzt zu werden, u. A. scheint die gleichgiltige Riobamba-Stelle (Kosm. I. 210), welche Bischof (III. Bd. Abth. 2. p. 505) als ein "extravagantes Geschichtchen" beleuchtet, dies zu helegen. Eine Frage hätte ich, wenn er nicht inzwischen gestorben wäre, noch an unsern hochverdienten Landsmann richten mögen: wie er dazu kommt, für seine reichlich gespendeten Dedicationen fremde Wissenschaftskörper zu wählen? sollten sich nicht deutsche, die es verdienten und seine Geologie verständen, gefunden haben?? Sein Ruhm, der in zwei trefflichen, ihn unterstützenden Söhnen (Gustav uud Alfred) sich verjüngt, ist ja genug im Aus- wie im Inlaude gesichert.

7

Bischoff (Gottlieb Wilhelm)\*), geb. 1797 zu Dürkheim a. d. Haardt, gest. 1. Septbr. 1854. Wir nennen ihn einfach den "Botaniker" - botaniste, Elève de Koch et de Martius (Biogr. gén.), - da er als solcher scine Lebensstellung ausfüllte und seine ganze Jugendvorbereitung darauf abzielte. Ganz klar wird man, nach den kurzen Notizen der Biographen (z. B. d. Convers. Lex.), darüber nicht, obgleich es interessant genug wäre, über seine Künstler-Carriere (1819 auf der Akademie zu München) etwas Näheres zu erfahren. Eben so kurz wird berührt "der Aufenhalt beim Oucle, einem höheren Forstbeamten zu Kaiserslauterna, wo er fleissige, von Zeichnungen begleitete Studien der Botanik gemacht haben soll. Auch existirt nur "die Besorgung des Geschäfts seines Vaters, der Apotheker zu Dürkheim war", als zusammenhauglose Phrase. Mit dem J. 1822 (Philosoph. Promotion) scheint erst die eigentliche Carriere zu beginnen. Im J. 1824 wurde er Lehrer zu Heidelberg, 1833 Prof. extra- und 1839 ordinarius.

Mit literarischen Arbeiten hat er sich sehon sehr früh beschäftigt. Im J. 1822 erschien: Die botan. Kunstsprache in Jimrissen (Nurnb. in Fol. m. 21 lith. Taf. 21 Thlr.). Von allen seinen Werken habe ich diese Terminologie an meisten gebraucht, da sie, besonders in einer Zeit, wo es an wohlfeilen Büchern der Art fehlte, und sie zugleich sämmtliche Classen des Lion. Systemes hübsch illustritet, zum Selbsstudium sich eignete und auch in den zahlreichen Abbildungen bei Vorlesungen sich empfähl. Man könnte höchstens den Ue berreichthum an Figuren anklagen. Recht fühlbar wird dieser aber erst, sammt dem überfünsig vorwird dieser aber erst, sammt dem überfünsig vorwird dieser aber erst.

luminösen Texte, in einer neuen, nach einem völlig veränderten Plane gånzlich umgearbeiteten Ausgabe', die allerdings ein Prachtwerk herstellt, wie es einer so untergeordneten Disciplia noch nie geboten worden ist: Handbuch d. botan. Terminologie und Systemkunde in 4. Nürnberg eon 1830 bis 1813 (16 Thlr.), daher später als neue Ausgabe für 42 Thlr. unter dem Titel: Allgem. Uebers. d. Org. d. Phan. u. Krypt. Leips. 1860. Unterdessen war auch das andere große Werk, welches zur Vervollständigung der "Naturgeschichte der 3 Reiche" (s. Bronn) dienen sollte, fertig geworden: Lehrbuch der Botanik. 3 Bde. Stuttg. 1834—1810 (14 Thlr.).

Die Aufzählung der kleineren Werke, nameutlich über Medizin, Botanik, und auch "die Krypto gamen" (schon scit 1825) darf ich hier wohl übergehen und mit der letzten mir bekannt gewordenen, 1849 erschienenen Arbeit von Bischoff abschließen: Umbelliferarum Pars I. als Fasciculus XXVI der Genera Plantarum Florae Germanicae, welche von T. Fr. Lud. Nees v. Esenbeck begonnen und nach dessen Tode von mehreren andern Botanikern (Spenner in Freiburg, Putterlick, Brandis und Endlicher in Wien) fortgesctzt worden war. Diese Dekade gewährt die beste Gelegenheit des Vergleiches der Arbeiten Bischoff's mit denen seiner gleichzeitigen Mitarbeiter: derselbe fällt zu seinen Gunsten aus, wenn man die schwungvollen Zeichnungen und die saubere Lithographie beachtet. Ueberhaupt ist das ausgezeichnete Zeichentalent, welches dem Kenner aus allen Werken Bischoff's wohlthuend entgegentritt, ein Mittel zu seiner Verewigung. Mag der Text veralten, mögen Namen auf Namen sich durch viele Perioden neuer und neuester Zeiten verdrän-

<sup>&</sup>quot;) Bischoff (Theod. Ludw. Wilh.) ist der dritte in dem großen Bischöflichen Bande, und wenn unch nicht der weisper berütung, so dech als Coopsylvolog für den Fortunan weiger wichtig. Er ist der jüngste (28. October 1807 zu Hannover geborene) Sohn von Ernst Bischoff, studirte 1826—1830 zu Bonn und Haldelberg Medicin und Naturwissenschaften, und erlangte 1832 den Dr. Med. zu Heldelberg. Von da an führte er ein unsättes sissenschaftliches Leben — bald zu Berlin, hald zu Bonn, Heidelberg and Gleifsen (in welchen lettere Ort er das annömisch-psylogische Institut grändete)—, his er im J. 1835 in München festen Fuße fahlte. Unter den vorher und nachber herangegebenen Arbeiten zeichnen sich die evolutorischen (u. A. rom R.d., Gig/sen 1824) bezonders aus – thelis selbständig, thelis in den München Akadem. Situngsberichten erschlenen —, and C. v. Baer, hier der competenteste Richter, sagt, er hätte die Entwickelung der Säuge-thier vom vorgebildene Ein in vielen hertlichen Moographien verfolgt" (duebög. p. 449).

Wilhelm Bischoff meldet sich noch als ein vierter mit II, aber glücklicher Weise durch "Wilhelm" nuserschieden und durch — Ornithologie. Sein Buch "Nures und Schaden der in Bayern vorkammenden Vogel, Müncken 1867. S. 68 S. illustr. (4 Thir.) eunfields elech durch Wohlfeilbeit, Landsmannschaft und einige Figuren, die dem Nicht-Ornithologen wenigstens Typen vorführen. Mir nicht bekannt, ob er annet nech etwas habe drucken lassen.

gen: immer werden gute, der Natur entnommene Abbildungen, besonders wenn sie auch Leben in Pflanzen und ihre Theile bringen, bleibenden Werth laben. Freilich kann man dies nicht von der Anatomie sagen, die andere Forderungen macht und für die auch Bischoff nicht die Suprematie beansprucht. Indessen hat auch für diese uuser Autor dankenswerth gesorgt, indem er in einer kelineu, besonders wegen Wohlfeilheit beliebten Schrift (Wörterbuch der bestehrebenden Botanii in sweiter Auflage bearb. v. J. A. Schmidt, Prof. der Botanik zu Heidelberg. 1857. 1 Thir.) auch von Anatomie und Physiologie so viel kurz erfautert, wie der Botaniker, der nicht gerade Anatom ist, braucht.

Blasius (Johann Heinrich), geb. 7. October 1809 zu Eckenbach bei Nümbrecht (Reg.-Bez. Köln), gest. 26. Mai 1870 zu Braunschweig; er wurde erzogen auf dem Gymnasio zu Nümbrecht, studirte in Berlin und erhielt seine erste Austellung am Gymnasio zu Crefeld (nach gütigen Mittheilungen der Wittwe). Er ist einer der Unsrigen, von welchem ich gehofft hatte, dass er uns sein Leben selber erzählen und dabei zugleich die ganze Fülle seines Humors, mit welchem er die Leser seiner Werke fesselt, aufbieten würde, Indessen hat ihn der unerbittliche Tod seinen zahlreichen Freunden, dem amtlichen Wirkungskreise, bei welchem er über 30 Jahre als Professor thätig gewesen sein muß, und der Wissenschaft, die noch viel von ihm erwartete, schnell entrissen. Am meisten hat wohl Braunschweig und das Colleginm Carolinum verloren, denn ein Sammler, der so viele Schätze aufzuhäufen und zugänglich zu machen weiß, und ein Lehrer, der mit so umfassenden Kenntnissen ansgerüstet ist, dürfte sich so leicht nicht wieder dort finden, und doch braucht die Anstalt, an welcher is auch Forstmänner studiren, einen Mann, der nicht bloß Specialist und nicht etwa bloß Zoolog ist, sehr nöthig. Wer den Titel seiner Werke nachsieht, wundert sich hier - wenigstens in den meisten - vor dem Namen den Dr., der ihm von der Göttinger philosophischen Facultät honoris causa verliehen wurde, nicht zu finden, auch hinter demselben nichts von "Orden" zu bemerken. Man darf daraus aber nicht schließen, dass er dergleichen nicht "verdient" hat, er hat es nicht - gewollt! Wenn man seine

Werke auch nur flüchtig durchläuft, so wird man aus der Diction, der Nomenclatur etc., ja selbst aus dem Umgange mit gelehrten und distinguirten Personen ganz von selbst überzeugt, dass dem Verf. eine klassische Bildung nicht abging, wenn auch sein Genie das meiste zur Erlangung der hohen Zwecke, die er sich vorgesteckt hatte, beigetragen haben mag. Selbst die Zeichnungen, welche er für seine Werke lieferte, tragen im wissenschaftlichen Charakter und in den Stellungen den Stempel der Genialität. Seine Neigung für bildende Kunst trat in seinen letzten Lebensjahren so überwiegend hervor, dass er Director des Braunschweiger Kunstmuseums wurde (Borggreve). Er war aber nicht der richtige verknöcherte Gelehrte, der inur für Praparate und Vögel lebte, wie er einmal launig sagt (Reise I. p. 5): "meine Blicke waren auch dem Menschen zugekehrt, und ich beobachtete sein Thun uud Treiben. Ich will es sogar nicht verhehlen, dass ich in Russland mehr Gotteshäuser gezeichnet habe als Thiere, obschon es mir durch die Neugier der Polizei sehr erschwert wurde. Ich will es nicht entschuldigen, dass ich oft anf derselben Seite meines Tagebuches einen geognostischen Durchschnitt und einen Russischen Bauer mit seiner Block- oder Strohhütte zusammen antreffe. Ist der Mensch, von jeder philosophischen Ansicht abgesehen, doch auch ein Product der Natnr, und das Haus, das er seinem Gott baut. ein Product und ein Spiegel seines Geistes."

Da ich nun einmal beim generellen Charakterisiren bin, so will ich den Blasius doch auch gleich als Forstmann und Jäger schildern, und wenigstens nachweisen, dass er bedentend "grün" gefärbt war. Dass er sich im Walde immer am wohlsten fühlte, dort Luft und Licht gern studirte uud auch den Bäumen seine Aufmerksamkeit in einer Weise zuwandte, die den Forst botaniker andeutet, ersehen wir aus seiner "Reise", wie z. B. die interessante (auch von Sendtner citirte) Stelle: "Wo sich Sandstrecken in nasse Niederungen hineinziehen, folgt die Kiefer unerschrocken ins Wasser, ohne sich krank dabei zu fühlen" (Reise I. 38). Auch sprechen davon seine noch lebenden Freunde, mehr aber noch von seiner Jagd-Passion. Wenn er nicht ein so guter Schütze gewesen wäre, würden seine Werke nur den halben Werth haben. Unter den Leben-

den werden dies Altum und Borggreve am besten bezeugen, vielleicht auch sein treuer Begleiter, Graf Keyserling, der jetzt in Rufsland heim Bergcorps angestellt ist. Anch gedruckt finden wir darüber z. B. bei Wiese (Grunert's forstl. Bl. VI. p. 205), welcher über mangelhafte Beschreibung des Gehörns bei Hartig klagt: "Blasius schrieb nicht für den Jäger und deunoch so belebrend für ibn!" Blasius's Jagdbeute wanderte natürlich nicht bloß in die Küche: sie brachte mehr als Schufsgeld und Frauenlob, sie öffnete dem Zoologen, neben der Versorgung des eignen Museums, auch den Zutritt zu fremden, die er hei seinen wissenschaftlichen Arbeiten so nöthig hrauchte. Wie gern man ihn sah, bezeugen die Koryphäen v. Baer und v. Brandt, mit denen er in St. Petersburg im J. 1840 eine Zeitlang fast täglich im dortigen Museo, das er Brandt's Schöpfung nennt, zusammentraf. Mit L. Brehm bielt er, trotz wissenschaftlicher Febde, Freundschaft. Aber auch bei den Sportsmen war er als Wildkenner beliebt und berühmt (z. B. in Hugo's Jagdzeitung, wo im Jabrg. 1861 p. 589 die Blasius'schen Figuren reproducirt und mit ehrendem Text erläutert werden). Seine Entwicklungsgeschichte des Gehörns beim Rothwild, die er in der Fauna mit so charakteristischen Zeichnnngen belegt, wird noch in fernen Zeiten citirt werden.

Ornithologie war sein Hanptfach, and wenn man Artenreichthum, Variabilität (hei großer Lebensdauer). Verbreitung etc. der Vögel nimmt, so ist sie auch die schwierigste. Wenn man sein erstes großes, schon 1840 erschienenes (mit Graf Keyserling bearbeitetes) Werk (s. nachber) studirt, so kommt man zu der Ueberzeugung, daß er damit schon sebr früh begonnen hat und oft Bahn brechen mußte. Mit diesem und anderen selhständigen Werken - zu welchen man auch den von ihm mit bearbeiteten 3ten Band des Naumann rechnen muss - liefen dann auch viele kleinere und größere Abhandlingen parallel, besonders in der Naumania [nach Borggreve's sachkundigen Anführungen die Jahrg, 1855 p. 480, J. 1856 p. 136, 433, 313, J. 1857 p. 223, 266, 307, J. 1858 p. 243, 254]. Borggreve will wahrgenommen haben, dafs seine desfallsige Thätigkeit in seinen letzten Lebensjahren abgenommen habe, vielleicht weil die grassirende Darwin'sche Idee von der Veränder lichkeit der Arten seine auf scharfe Abgrenzung derselben gerichteten Bemühungen ihm als eine für die Folge undankhare Arbeit erscheinen ließ.

Die selbständigen Werke, welche er theils allein. theils in Gemeinschaft mit Graf Keyserling herausgab, waren zunächst 2 zoologische: 1) Die Wirbelthiere Europas, 1stes Buch die unterscheidenden Charactere. Braunschweig 1840, 8. (mit Graf K.) and 2) Fauna der Wirbelthiere Deutschlands und der angrenzenden Länder von Mitteleuropa: 1ster Band Säugethiere. Braunschw. 1857. 8. Leider sind beide Werke unvollendet geblieben. Ich bin kein Freund von solchen Bruchstücken und verfolge die Verstümmelungs-Autoren mit unerbittlicher Strenge. wenn ich das verwerfliche Bestreben au ihnen bemerke, nur die Aufmerksamkeit des gläubigen Publicums so lange zu fesseln, bis sie sich anderweitig durch ein einträgliches Aemtehen Bahn gebrochen haben. Blasius war nicht ein solcher Glücksritter. Wer seine Arbeiten zu würdigen versteht, wird einseben, dass er, um sie zu vollenden, wenigstens noch 10 Jahre länger gelebt haben müßte. Warnm aber ein Unternehmen beginnen, wenn man es nicht gleich bintereinander durcbführen kann? Hätte Blasins so lange warten wollen, so würden wir auch iene Bruchstücke noch nicht haben, und doch sind sie uns so nothwendig und nützlich. Wie viel Vortheile haben mir z. B. die "Wirbelthiere" seit dem Jahre 1840 gebracht! An Artenbeschreibungen und Abbildungen dazu, namentlich in der Ornitbologie, fehlte es ja nicht, wohl aber an einer geordneten Nomenclatur und Synonymie und besonders an scharfen und kurzen Gattungs-Kennzeichen, und diese gerade bringen die "Wirbelthiere", namentlich für den Lebrer, der selbst noch nicht Erfahrung genug hat sammeln können.

Bei den verwaisten "Säugethieren" besteht wieder große Vortheil darin, daß sie in unvergleichlicher biologischer und geographischer Vollständigkeit auftreten. Bei den Vögeln würde eine solche Forderung, trotz der klassischen Arbeiten Eines Thienemann, Naumann und Brehm — zu welehen sich jetzt aueb Borggreve in georaphischer und biologischer Hinsicht gesellt — noch viel schwerer zu erfüllen gewesen sein. Daß ein andrer Grund fir das Ausbleiben der Ornithogier vorläge, wage ich nicht anzunchmen, denn

BLASIUS. 53

genaue Freunde von Blasius, die ich vor einigen Jahren im Harze sprach (u. A. Hr. Geitel), versicherten, dass Blasius mit der Ornithologie, bis auf einige schwierige Gattungen der Wasservögel, fertig sei. Auch vergesse man nicht, dass, weun die Illustrationen zur Ornithologie denen der Mastologie hätten ebenbürtig werden sollen, nicht allein große Zeitopfer von Seiten des Zeichners - man bedenke nur die Osteologica! - zu bringen waren, sondern auch enorme Kosten für die künstlerische Ausstattung der Verlagshandlung erwachsen. Vor solehen Schwierigkeiten pflegt aber Vieweg nicht zurückzuschrecken, und so läßt sich hoffen, dass er uns die Blasius'sche Ornithologie, wenn auch als opus posthumum, noch dereinst hringt. Auf die Amphibien und Fische wollen wir - namentlieh Forstmänner - gern verzichten.

Als drittes großes Werk verdient zur Charakteristik von Blasius noch speciell geschildert zu werden die schon erwähnte Reise im Europ. Rufsland in den Jahren 1840 und 1841. 2 Theile. Braunschweig 1844 in 8. 1ster Theil: Reise im Norden (d. h. von Petersburg bis Moskau, wobei der 65° erreicht wurde), und 2ter Theil im Suden (d. h. bis Kiew und Kursk und zurück bis Moskau). Da auch geognostische und in Betreff vom antediluvianischen Thierresten resp. Versteinerungen auch geologische Zweeke verfolgt werden sollten, so fragt es sich: wie viel Vertrauen man den desfallsigen Angaben des Buches schenken darf: ieh glauhe "nnhedingtes"; denn, wenn Blasius auch nicht primo loco Mineralog war, so hatte er sich doch so weit als solcher vorbereitet, dass er leichtere Fälle selber bearbeiten und namentlich üher die bodenkundlich wichtigen praktisch berichten konnte. Und für die sehwierigeren, rein wissenschaftlichen hatte er ja Graf Kevserling zur Seite und war begleitet von dem berühmten Murchison, der mit noch anderen Geognosten für den Norden von Rufsland, wo er seine Lieblingsformationen (Uehergangsgeb.) verfolgen wollte, der Reisc sich angeschlossen hatte. Wie viel Passion Blasius selbst für diesen Wissenszweig hatte, ersieht man aus einem tragi-komischen Zwischenfall, der auf der Rückreise von St. Petershurg sich ereignet hatte. Blasius hatte seine werthvollsten Petrefacten, um sie immer unter Angen zu hehalten, in eine Hutschachtel gepackt. O Schrecken! eines sehönen Morgens, als schon die Grenze passirt war, fehlt das werthvolle Toilettenstück. Hier war periculum in mora, und der trauernde Geognost muß sich entschließen, bis zur Station, wo die schwere Hutschachtel, die ein Dieb für goldgefüllt gehalten haben mußte, gestohlen war, zurückzureisen. Das war aber in Russland nicht leicht, denn der Reisepass lautete nur vorwärts, und für eine Rück wirkung hätte es zeitraubender Formalitäten bedurft. Der Unerschroekene wählte daher das einzige Mittel, auf Sehleichwegen und zu Pferde die Rückreise anzutreten; er wurde dafür auch durch die Wiedererlangung des Kleinods, mit Hilfe des Polizeimcisters in dem verdächtigen Orte, belohnt.

Von größerer Bedeutung waren die zoologischen Erwerbungen, denn für diese war der Reisende, der ja erst eben seine beiden höheren Thierelassen in dem Wirbelthier-Werke durchgearbeitet hatte, am besten präparirt, und von diesen konnte er auch am besten Gebrauch machen für die Fauna. Welchen Werth die Russische Reise für jene hatte, kann unr der Zoograph ermessen, und selhst fleisige Abschreiber werden die in der Fauna augesammelten Materialien nicht so brauchbar wiedergeben können, wie sie aus dem Geiste des Beobachters hervorgegangen sind. Mit einem gewissen Stolze konnte er z. B. in einer der scrupulösesten Gattungen (Fauna p. 41) bei Vespert. auritus sagen: "Ich habe sie selber, außer in den verschiedensten Gegenden Deutschlands, in Frankreich, Italien, Dalmatien, Ungarn und in Süd- und Mittelrufsland beobachtet." Seine Kenntnifs der Fledermäuse konnte er aber anch noch in anderer Beziehung, die sich in Dentschland nicht studiren lässt, erweitern: er konnte das Wandern derselben, das bisher nur durch C. v. Baer in allgemeinen Umrissen angedeutet worden war, speciell verfolgen. Selbst die im hohen Norden allein vorkommende Vespert. Nissonii liess sich in den taghellen Sommernächten nicht sehen und mußte. wie Blasins aus ihrer nördlichsten Verhreitungsgrenze (68-70°) bereehnen kounte, einen Aufenthaltsweehsel von mindestens 10° baben (Reise I. 261).

Die botanischen Kenntnisse unseres verewigten Freundes können wir auch nur nach den Angaben der "Russischen Reise" ermessen. So spärlich letztère hier auch vertheilt sind, so charakterisiren sie doch den Meister im Aufnehmen einer der forstlichen und landwirthschaftlichen Praxis dienenden Flora. Dass er, wenn nur deutsche Namen oder Linné'sche Gattungen genannt werden, nicht aus Unkunde so superficiell geschätzt hat, weiß ich von Augen- und Ohrenzeugen, die mit ihm excursirten, wie namentlich von dem kenntnisreichen Ascherson, der Blasius's Geschicklichkeit im Ansprechen bei Braunschweig kennen lernte. Ich muß hier ausdrücklich darauf hinweisen, dass ein Umstand später möglicherweise botanisch zu seinen Ungunsten ausgelegt werden dürfte: sein Schweigen von der Karpathen-Reise. Im 1, Bande der "Reise (Plan p. 2)4 sagt er selber: "Wenige Jahre waren vergangen, seit wir Beide, Graf Keyserling und ich, von den Höhen des Tatra nach Osten sahen und uns nach dem Lande sehnten, das Pallas's Fußtritt allein schon geheiligt hatte." Von Reiseberichten nach dem Tatra scheint aber nur Zoologisches (namentlich in der Fauna) in die Oeffentlichkeit gekommen zu sein - allerdings dankenswerth genugl Von botanischen Erwerbungen ist mir - außer kleinen mündlichen Mittheilungen über Arve und Kniehols in Th. Hartig's Culturpflanzen - wenig oder gar nichts bekannt geworden, und auch Ascherson weiß darüber nichts, obgleich er bei seiner im J. 1864 unternommenen Karpathenreise (Verhandl. d. bot. Vereins. 7. Jahra. S. 106 f.) das größte Iuteresse für Arbeiten seiner Vorgänger hatte. Schlufs: Es war nur Bescheidenheit unseres Collegen, die ihn abhielt, etwas Unvollkommenes in die Welt zu schicken. Fast möchte ich diese Zurückhaltung auch aus der Sparsamkeit von einzelnen Abhandlungen, die er etwa publicirt hatte, entnehmen; ich kenne dergl, nur aus Wiegmann's Archiv (1839) und aus d. Amtl. Ber. über d. 19, Versammlung deutscher Naturf. u. Aerzte, Braunschw. 1842. Beide Aufsätze werden vielfach citirt, stehen z. B. bei dem sachkundigen Brandt (Beitr. zur Kenntn. der Sängethiere Rufslands. Petersb. 1855. Die Handflügler p. 25 f.).

Unter solchen Umständen ist es auffallend, daß in Humboldt's Kosmos nicht wenigstens der Reise von Blasius Erwähnung geschieht.

Von Dedicationsthieren sind mir bekannt geworden: Listropodia Blasii Kolen. (Nycteribidae). Blumenbach (Joh. Fr.), geb. 11. Mai 1752 zu Gotha, gest. 22. Jan. 1840 zu Göttingen. Er hatte, wie wir das öfters an den in Gotha geborenen und erzogenen Männern von Ruf sehen, schon früh eine Neigung für Naturwissenschaften; ich habe das aus seinem eigenen Munde (s. nachher). Er studirte in Jena und Göttingen Medizin, wurde daselbst auch promovirt (1775) und zum Professor ernannt (1776), später auch, wie er es verdiente, durch Titel (Hofrath and Obermedizinalrath) und Orden geehrt. Eine Zeitlang hatte Göttingen, namentlich von 1785 an, als Blumenbach dort las, ihm wohl ganz allein seinen Ruf zu verdanken, denn es kamen nicht blois Mediziner, sondern auch Gebildete aller Weltgegenden, um den berühmten Blumenbach zu hören und seine Sammlungen zu sehen und reichlich Honorar zu bringen. Blumenbach hinterließ schönes Vermögen. Sein unverwüstlicher Humor verliefs ihn auch in den Achtzigern noch nicht, und in den letzteu Jahren mag wohl mancher Auditor mehr der Witze und Spälse wegen, die jetzt noch current sind, gekommen sein. Wenn hei einem solchen seine buschigen Augenbraunen sich auf und nieder bewegten, so gab dies schon dem Antlitz einen urkomischen Ausdruck. Der wohlthuende Eindruck seiner Persönlichkeit, den ich seit 1822 bewahre, ist mir noch gegenwärtig. Ich war damals mit Brandt auf einer Ferienreise, und wir wurden, obgleich noch junge Studenten, aber von Rudolphi empfohleu, sehr gütig von dem alten Herrn empfangen, in den Sammlungen, die aus Geschenken seiner vornehmsten Schüler zusammengesetzt waren, herumgeführt u. s. f. Die Schädelsammlung, in welcher z. B. die edelste menschliche Bilduug durch einen alten Griechen, das Thierische durch einen Botocuden vertreten war (Rudolphi Phys. I. 40), excellirt noch jetzt in allen anatomischen Büchern, wogegeu die ausgestopften Thiere - die Vögel in einzelnen Kästen aufbewahrt -, die damals noch Epoche machten, heutzutage nicht mehr zu den besten gehören.

Blumenbach hat zu einer Zeit, wo noch so wenige ernste Vorarbeiten existirten, viel geleistet, und das wohl hauptsächlich deshalb, weil er sich nicht als Naturforscher zu weit geheu ließ, sondern sich auf wissenschaftliche Förderung der Anatomie und Physiologie, und zwar menschlicher wie
thierischer, concentriete. Daher waren auch die
diesen Disciplinen gewidmeten Handbücher — z. B.
eergleichende Anatomie und Physiologie in 3 Auflagen, auch Osteologie in 2 Auflagen, auch Osteologie in 2 Aufensteinde in 10 Hesten (von welchen einzelne in
unchereren Auslagen erschienen), auch dee. VI collectionis suae craniorum etc. Gostt. 1700—1820. 4.
sind noch jetzt die gesuchtsesten Quellen für Cranioskopie, das Buch "de generis hum. earietate natiega" noch i ützt berühmt.

Wenngleich Blumenbach daneben auf Systematik wenig Zeit verwendet hatte, so fand cr diese doch durch Linné u. A. schon so weit gefördert, dass er, durch seine Specialstudien gestützt, der Naturgeschichte einen Anstrich von Originalität zu geben vermochte. Das Handbuch der Naturgeschichte, auch wegen Wohlfeilheit beliebt, hat 13 Auflagen (bis 1832) erlebt und ist ins Französische, Englische, Holländische und Italienische übersetzt. Jetzt ist es ganz außer Gebrauch, da wir Handbücher in verschiedenster Ausführlichkeit und Anwendbarkeit besitzen (s. Leuz, Leunis, Oken). Indessen kann es immer noch als Quellen-Studium benutzt werden, wie die Werke berühmter Neuerer, besonders Zoologen und Anatomen darthun. Blumenbach's darin ausgesprochene, großartige Ideen tauchen bald hier, bald da wieder auf, und Göppert z. B. weiss denselben auch auf seinem (paläont.) Gebiete Ansehen zu verschaffen. Nach ihm (Nov. Act. 1836 d. foss. Farrnkr. p. 39) war Blumenbach der erste, welcher den Untergang einer ganzen organischen präadamitischen Schöpfung auf unserer Erde behauptete, dass also in den Petrefacten einc völlig verschwundene Schöpfung ruhe. Eben so rechnet ihn Humboldt (Kosmos 286) nächst Camper und Sommering zu den ersten, welche eine Ostco-Palaeontologie schufen.

Unter der großen Menge anderer Blumenbach sicher Schriften ist auch bemerkenswerth "Zum 100jahr. Judejteste der Georgia Augusta am 17. Sept. 1637, ein Gedicht in gr. Fol. Noch andere kleinere Werke geben von seiner klassischen Bildung und seinem Kunstsinn Zeugnits, wie z. B. sein specimen hist. nat. ex auct. class, praesertim poëtis illustr. etc. Gott. 1817. ( Thir.)

Blumenbach war aber auch - Forstprofessor! In früherer Zeit, als Forstakademien noch nicht existirten - Dreissigacker erst seit 1800 - oder noch keinen großen Ruf hatten - Tharand scit 1811 -, gingen besonders wohlhabende junge Forstmänner aus vornehmen Familien, und namentlich Hannoveraner, nach Göttingen (oder Halle), vorzüglich um Blumenbach - der ja auch Mineralogie las! - (oder Nitzsch) zu hören (s. v. d. Borch, v. Meverinck, v. Wildungen), auch wohl Schrader (welcher Director des botan. Gartens von 1802 an war) zu frequentiren. Auch andere, später berühmt gewordeue Manner, wie Minister v. Altenstein, Graf v. Hoffmannsegg, waren seine Schüler, und A. v. Humboldt rühmt sich dessen bei Besprechung der Menschen-Racen (Kosmos I. p. 382). Der alte Herr ließ sich noch in den spätesten Jahren gern an die schönen, oft im grünen Walde verlebten Tage erinnern. Er hatte es damals nicht verschmäht, einen unansehnlichen Spahn oder einen Knüppel oder dergl. einzustecken. Der Frass von Buprest. nocica hatte manches Jahr bei ihm gelegen, bis ich ihn aus der Verborgenheit hervorzog (s. Forstins. Bd. I. p. 65).

Unter den ihm gewidmeten Naturalien ist eine Prachtpflanze aus Chili (Bhumenbachia insignis), besonders aber nenne ich gern einen Trilobiten (Calymene Bhumenbachii), da ich ihn auf den Feldern Neustadts in Silurischem Kalke gefunden habe.

Blumenbach hat in den Biographien aller gebildeten Völker einen Ehrenplatz bekommen, auch bei Poggendorff, der aber diesmal gewiß in Verlegenheit gekommen ist, wieweit er in der Ansthrung Blumenbach'scher Leistungen gehen dürfe.

Bode (Adolph Friedr.), geb. 17. Febr. 1807 us Berlin auf einer Reise von Mecklenburg-Schwerinschen Eltern. Schulstudien könuen nicht bedeutend gewesen sein, denn vom 15. Jahre war Bode schon in der Lehre beim Mecklenb. Oberförster Leubert zu Ludwigslust. Dann besuchte er von 1823 – 1825 das Forstinstitut Remplin und schließlich bis 1827 die Forstakademie zu Berlin, also zu einer Zeit, wo die dortigen Forst-Professoren wohl hatten enige Uebung im Unterrichten

von Forstmäunern erlangen müssen (s. nachher Bode's Reise).

Vom J. 1828 beginnen die selbständigen Stellungen Bode's, und zwar in Russland, wohin ihn hohe Connectionen begleitet haben müssen. Ein Jahr war er dort Privatoberförster des v. Medem in Kurland, dann ein Jahr vom Oberforstmeister v. Manteuffel beschäftigt, während er zugleich als Freiwilliger einen Feldzug gegen die Litthauer mitgemacht hatte. Von 1832 - 35 war er Kron-Torfinspector, und in Verbindung mit diesem Amte K. Russ. Oberlehrer der Forstwissenschaft bei den neu errichteten Forstklassen am Gymnasium zu Mitau. Im J. 1840 erhielt er einen Ruf als Lector am Forstinstitut zu St. Petersburg mit dem Range eines ordentlichen Professors an der Universität, zugleich K. Russ. Titular-Rath.

Geschrieben hat Bode in der Zeit: 1) über Torf und Eiche in Lesnoi Journal 1832, 1834; 2) forstliche Notisen in Lesnoi Journ. 1838. Waldberiehte in Krit. Bl. Bd. 14. H. 2. und über Russ. Forstwirthschofft, mitgetheilt in v. We de kind's Jahrb. Heft 20. p. 28, so wie separ.: Handb. sur Bewirthsch. d. Forsten in d. deutschen Ostseeprovinnen Rufslands. Mitau 1840. (14 This.)

So weit stammen die Angabeu aus v. Wedekind's Neuen Jahrb. der Forstkunde Heft 21 ad pag. 81, wahrscheinlich von Bode selber eingesandt.

Die wissenschaftliche und fachliche Charakteristik, welche ich nun folgen lasse, hat ungewöhnliche Schwierigkeit, indem Angaben der verschiedensten Art pro et contra gerade über Bode gemacht werden und von den achtbarsten Autoritäten kommen. Diese Verschiedenartigkeit rührt wohl daher, dass Bode durch auseres angenehmes Wesen leicht bestach und auch durch wirkliche Fachbildung den Mangel an wissenschaftlicher Vorbildung öfters klüglich zu verstecken wufste. Von der schlechten Schule werde ich nachher die untrüglichsten Beweise beibringen. Sie würde auch selbst an seinen vielbesprochenen "Verbreitungsgrenzen d. Hölzer des Europ. Rufsl." (Beitr. zur Kenntn, des Russ. Reiches etc. Bd. 18 p. 1-78) bemerkt worden sein, wenn nicht die Neuheit und relative Vollständigkeit dieser dendrologisch-geographischen, von Uebersichtskarten begleiteten Darstellungen die Fehler derselben hätte übersehen und entschuldigen lassen. Von Ausstellungen, wie sie sich bei einer solchen, meist speciell botanischen etc. Arbeit auf's Bestimmteste machen lassen, kann vollends bei einer zweiten Bode'schen nicht die Rede sein: Beitrag s. Würdigung d. Forstwirthschaft in Rufsland (Beitr. etc. Bd. 18 p. 79 - 107). Denn hier handelt es sich um Dinge, die Bode mit einem gewissen praktischen Tact und den bereits seit mehr als 20 Jahren in Rufsland gesammelten Erfahrungen wohl beurtheilen konnte. Er suchte hier die vielfach gehörten Anklagen gegen Zustand, Bewirthschaftung, Benutzung etc. der Kronswaldungen möglichst zu entkräften uud zu entschuldigen, öfters seine Rechtfertigung mit Zahlen zu belegen, u. s. f. Zum Schlusse sagt er: "Das Publikum kann sich der beruhigenden Ueberzeugung überlassen, daß trotz der verschrieenen scheinbar schlechten Waldwirthschaft dennoch alle Sorge für Erhaltung des so unentbehrlichen Holzes getragen wird." Hier, wo eine solche Prognose so kurz und bestimmt ausgesprochen wird, ist auch wohl der passendste Ort, darauf hinzuweisen, dass sie sich mehr und mehr bewährt und dass zur Erhärtung dieser Bestätigung die hohe Bildung mehrerer Russ, Mitglieder unserer Gesellschaft schon jetzt angeführt werden kann; "ausländisch gebildete Forstmänner", wie Bode (p. 102) sagt, erkennt man jetzt auch nur bedingungsweise. Unter solchen Umständen ist es nicht zu verwundern, daß Bode nicht bloß einzelne Tadler gefuuden hat, sondern ihm auch von bedeutenden Männern Anerkennung gezollt wurde, wie von v. Baer, v. Brandt, v. Middendorff, Willkomm, besonders von C. v. Baer, der in seiner berühmten Steppen-Abhandlung Bode Glück wünscht, dass dieser "auf seiner großen Forstreise die Bewirthschaftung der Staatsforsten als bereits võllig geregelt (!) gefunden habe und dass er nicht zu den "dendrophilen Heulern" gehöre, die die Beschränkung der Privatrechte durch das ganze Reich gleichmäßig forderten, um den Wald zu schonen", u. s. f.

Seine Reise, betitelt: "Notisen, gesammelt auf einer Forstreise durch d. Europ. Rufsl. 1854", ist in der Druckerei der Akademie gedruckt. An diese Reise will ich auch den Bericht über Bode's Kenntnisse, der gegen ihn spricht, anknüpfen. Ueber 55

sie sagt Pfei (krit. Bl. 36. 1. p. 33 f.) u. A.: "Sie sind nur schr fütchtige und oberflächliche Bemerkungen über die Russ. Forsten, denn Verf. durcheilte vom 6. Juni bis 11. September einen Landstrich, der größer ist als Deutschland, Frankreich, Italien, Spanien und die Schweiz zusammengenommen, ohne sich dabei von den großen Straßen sehr zu entfernen. Die Wälder besuchte er selten, und dann nur flüchtig", u. dergl. mehr.

Noch härter als dies Pfeil'sche Urtheil, welches vollkommen begründet ist und bei Pfeil's persönlicher Freundschaft für Bode noch sehr milde ausfallt, finden wir eius des Dr. v. Bulmerincq \*), General-Majors im K. Russ. Forstcorps. Es bildet eine Beilage zu Pfeil's krit. Bl., ist aber auch auf 110 Seiten separat abgedruckt worden. Anfänglich existirte diese Recension nur im Manuscripte, das v. Bulmerincq jedoch drucken liefs, als Bode, welcher Kenntnis vou demselben erhalten hatte, sich Bemerkungen in der Allgem. Forst- u. Jagd-Zeitung v. J. 1856 darüber erlaubte. Diese kleine Schrift ist auch wichtig deshalb, weil Verf. derselben mit den Russ. Zuständen, dem Forst-Institute etc. wohl bekannt ist und darüber beachtenswerthe Notizen giebt. Vor allen giebt er zu verstehen, dass Bode keine gründliche Kenntnis von der Landessprache besessen, ihm auch Schul- und Fachbildung gefehlt habe, u. s. f. Außer vielen nachgewiesenen forstlichen Verstößen kommen Stellen in Bode's Werke vor, welche den Mangel an der gewöhnlichsten naturwissenschaftlichen Bildung, die er doch auf der Universität Berlin erlangt haben wollte, verrathen. So z. B. behauptet Bode (l. c. p. 207), dass er an Eichen, die man für Q. Robur gehalten habe, ohne Eicheln nicht zu einer sichern Diagnose habe gelangen können! Welches Vertrauen verdienen daher seine: "Verbreitungsgrenzen der wichtigsten Holzgewächse des Eur. Rufslands. 1851" uud das Citat derselben bei Quercus pedunculata in v. Middeudorff's großem Werke (p. 575)? v. Middendorff tadelt sie auch schon theilweise, und bedient sich der Bode'schen Arbeit auch nur "deshalb, weil sie von graphischen Darstellungen begleitet ist, welche eine raschere Uebersicht gestatten" (l. l. 526). In seiner Anleitung zum Torfbetriebe in den Ostseeprorinzen (aus Livland. Jahrb. d. Landwirthschaft im J. 1837 be. sonders abgedruckt, 168 S. in kl. 8.), welche vielleicht die beste Arbeit des Verf., der den Torfstich in Mecklenburg gründlich kennen lernen konnte, ist wieder der botanische Theil, der doch selbst praktisch ganz nneutbehrlich war, der schwächste, denn nicht einmal ! Dutzend Namen kommen hier richtig heraus! Ueber die von Bode begangene Verwechselung von Prozessionsraupe mit Goldafter habe ich in meinen Waldverderbern bei ersterer in einer Note gesprochen. Von Bode's physikalischen Kenntnissen giebt Pfeil eine Probe bei "Versumpfung" (l. l. p. 40). Dagegen lobt er auch hier und da Bode, z. B. da, wo er vom Holzanbau in den Steppen spricht, so wie auch bei Gelegenheit der Anlage "großartiger Pflanzgärten", u. s. f.

Bode war aber vorzugsweise als Lehrer nach Petersburg berufen. Auch darüber kann die Biographie Notizen, aus Petersburg selbst herstammend, beibringen. Man mus dabei die damalige Einrichtung des Petersburger Forstinstituts berücksichtigen. Es hatte, als Bode dort war, einen Director mit 2 Gehilfen. Der eine hatte, da das Forstinstitut gauz militairisch organisirt war, die militairische Disciplin der Kadetten (Schüler). der andere, anch Klassen-Inspector genannt, war der unmittelbare Vorgesetzte aller Lehrer und musste über die Thätigkeit der Lehrer und Schüler wacheu. Bode, der hier und da für den Director ausgegeben wurde, war nur Lehrer und trug in den beiden oberen Klassen des Instituts Forsttaxation, staatswirthschaftliche Forstkunde und Waldbau vor. Später wurde sein Unterricht nur auf die oberste Klasse allein beschränkt. Indessen war er der Russischen Sprache nicht mächtig, und es entstand der große Uebelstand, daß nur die wenigen aus den Ostsee-Provinzen stammenden Zuhörer nachschreiben kounten, und ihre Hefte für die übrigen (beinahe 4:1) Kameraden ins Russische übersetzen mußten. Daß auf diese Weise wenig

BODE.

<sup>9</sup> M. v. Balmerincq, Dr. Med, and Arzt bis ann J. 1850, studirte später die Postwissenschaft in Neutstadt.k-w., wo er uns ein sehr lieber commilité war (s. v. Beruntb), praktierier dann in Rudishad in der Ennacion eines Oberformstellt, wandte sich apäter aber wieder der Meditin zu. Schöue lepidopterologische Kenntnisse bennzeichnen ihn und fördern wahrscheilich dereinst werthvolle Drukaschen zu Tage.

und unregelmäfsig gelernt wurde, zeigte sich besonders beim Abiturienten-Examen. Dennoch blieb, da Bode contractlich sich nur zu Deutschen Vorträgen verpflichtet batte, die Sache trotz aller Klagen beim Alten, und erst als Murawieff Domainen-Minister wurde, verabschiedete man Blode mit Pension, der darauf nach Dorpat zog.

Seitdem hörte man nichts wieder öffentlich von ihm, und ich habe es nur den gütigen Bemühnngen von Willkomm zu danken, dass wir folgendes über Bode erfahren. "Man erzählt, dass Bode nach seiner Verabschiedung aus dem Kronsdienste Inspectionsreisen zur Revision der Forstwirthschaft in Privatwaldungen des Russischen Reiches uuternommen habe, dann aber durch die damit verknüpften Strapazen erkrankt und 1864 (oder 1865?) gestorben sei, und zwar in Nischnei-Nowgorod, wohin er von Dorpat übergesiedelt war - begraben sei er aber in Pernau (Livland). Er hat für einen sehr unterrichteten und tüchtigen Forstmann gegolten."

Boie (Friederich), geb. 4. Juni 1789 zu Meldorf (Flecken auf einem Geestvorsprunge), Königl. Dan. Etatsrath und Ritter, ist ein Sohn des weiland Landvogts H. C. Boie, dessen von Professor Weinhold herausgegebene Biographie kürzlich erschienen, ein Bruder des auf Java verstorbenen Reisendeu Heinrich Boie.

Von mir sind publicirt außer einer Reise nach Norwegen ") im J. 1817, Schlesw. 1822, und systematischen und andern Aufsätzen über Vertebraten in verschiedenen Zeitschriften:

- 1) Bidrag til Hymenopterernes Naturhistorie af Chr. Drewsen og F. Boie. Henrik Kröver Naturkistorisk Tidsskrift B. 1 p. 305.
- 2) Fortegnelse over danske, sleswig-holsteenske og lauenborgske Sommerfugle af F. Boie. B. 1 p. 506 u. 512 und B. 2 p. 129.
- 3) Zur Verwandlungeschichte europäischer Zweiflügler, id. B. 2 p. 127.
- 4) Entomologische Beiträge. id. B. 3 p. 315.
- 5) Entomologische Beiträge. Isis 1833 p. 663.
- 6) do. in Frever neuere Beiträge zur Schmetterlinaskunde:
- 7) in Verhandlungen der Kais, Königl, zoologischbotanischen Gesellschaft in Wien.

8) in der Stettiner entomolog. Zeitung von 1842 an, s. B. in J. 1848 eine minirende Afterraupe (Fenusa), Mitglied einer Gattung, in welcher das Miniren noch nicht bekannt war (siehe Schaum's Jahresber. 1848 p. 96), 1850 Klage über Gefährdung einer stetigen Nomenclatur und Wunsch der Rückkehr zu alten Gattungsnamen, Erinnerung an Saxesen etc.

Kaum hatte ich diese werthvollen antographischen Zeilen von dem würdigen Veteranen erhalten. als auch schon sein in Kiel am 3. März 1870 erfolgter Tod durch die Zeitungen gemeldet wurde. Es hiefs dabei noch, er - gewöhnlich der Justitiarius zu Kiel genannt, auch wohl mit dem Bruder verwechselt - habe eine ausgezeichnete Vogelsammlung besessen, und sein Bruder Heinr. Boié sei als Naturforscher 1828 auf Java gestorben. Der Vater (Heinr. Christ. Boié) war bei den literarischen Bestrebungen des 18. Jahrhunderts (Göttinger Dichterbundes) neben Vofs, Bürger etc. sebr thätig. (Die Accentuirung des é, welche in dem Zeitungsartikel vorkommt, fehlt im Autographon und auch in den Schriften der Entomologen. Saxesen schrieb Boye.) Es bestätigt sich von allen Seiten, daß der eben Verstorbene der oft von mir in den "Forstinsecten" citirte Freund und wissenschaftliche Rathgeber Saxesen's gewesen ist. Es geht das anch ans verschiedenen Mittheilungen in der Stettiner entom. Zeitung hervor. Aus diesen ersieht man die Reichhaltigkeit und gute Conservation seiner Sammlungen, so wie auch den ganzen Umfang seiner schönen Kenntnisse, da überall die Bestimmung der Pflanzen, auf und in welchen auf Excursionen die Insecten gefangen wurden, angegeben ist. Boie hat aber auch in den Augen der Praktiker - nicht blofs der Entomologen, sondern auch der Zoologen und Botaniker überhaupt - ein großes Verdienst für die allgemeine Wissenschaft, namentlich für Empfehlung einer gesunden Nomenclatur, in welcher er mit der des andern Nestors v. Baer und vieler Forstmänner harmonirt. In seinen entomologischen Beiträgen (Stett. ent. Ztq. 1850 p. 30) sagt er in einem besondern Artikel u. A .: "Das Neuerungsverfahren hat seine Nachtheile, und zwar den gröfst erdenklichen, wenn man in Betracht zieht, daß

\*) Von Alex. v. Middendorff vielfach benutzt (s. dort). Ueberhaupt hatte Boie seit den 40er Jahren die Ornithologie

viel mehr als die Entomologie cultivirt (Saxesen brieflich).

dadnrch die Stetigkeit der Nomenclatur gefährdet, der Substituirung neuer Namen ein Raum ohne Grenzen eröffnet wird" u. s. f.

Bonnet ') (Charles), geb. 15. März 1720 zu Genf, gest. 20. Mai 1733. Er stammte von reichen, vornehmen Eltern her — ob von dem Genfer L. Fr. Bonnet (1670), der von Friedrich I. and Frenssen gezogen wurde, aber nacht Genf zurnekkehrte und hier 1762 starb? — und erbte von diesen wahrscheinlich das von ihm während seines ganzen Lebens bewohute Gut an den Ufern des reizenden Genfer Sees. Ein ganzer Band von Briefen (s. an Schlusse) ist meist datirt von Gent-

hod, zuweilen "von meinem Landgute", oder "von meiner Einsamkeit". Bonnet sollte Jurist werden wandte sich aber sehon im 20. Jahre den Naturwissenschaften und der Philosophie zu, wie es heist, weil die Lectüre "du spectacle de la nature de Pluche" und die bekannten Werke unseres Reaumur ihn anzogen und begeisterten. Die sehöme Natur seines Wohnortes hat dabei gewiß auf die empfindsame, religiös gestimmte Seele des zur Einsamkeit hingezogenen jungen Maunes mächtig gewirkt.

reizenden Genfer Sees. Ein ganzer Baud von Briefen (s. am Schlusse) ist meist datirt von Gentwie man aus der Menge der von ihm angestellten,

<sup>\*)</sup> Verschiedene Blegraphien behandeln ihn mit mehr oder weniger Glück, am meisten die universelle unter Auführung seiner Schriften. Da ieh die wichtigsten Werke, namentlich die Briefe (an Spalianzaul, Corti, Malaearne und Duhamel), die Naturbetrachtungen (Leipz, 1772 in 2. Auft.) und den Blattnutzen (Ulm 1803 in 2. Auft. von Boeckh und Gatterer) ans der Bibliothek meines Schwiegervaters Eytelwein ererht halte, so war mir die Leetüre dieser Uebersetzungen, die gewiß zu den besten gehören, am bequemsten. Französische Originalwerke erwarb ich erst später, nämlich die oeuvres d'hist. nat. et de Philosophie à Neuchatel, 5 Bde. 4. 1779-81, aus welchen man Bonnet's naturhisterische Kenntnisse nud philosophischen Ansehanungen kennen lernt. Die in diesen gelieferten Abbildungen zolgen zugleich den damaligen vortreffliehen Stand der Chalcographie, znmal die spätere (Nürnberger) Ansführung derselben Pflanzen-Tafeln, welche Billé für das Original gestochen hatte, einen interessanten Vergleich zwischen verschiedenen kanstlerischen Leistungen zulässt. Anch ist die Vorrede, in welcher Bonnet ven seinen Studien überhanpt spricht, seine "Metaphysique presque tonte physique" neunt, alle seine edirten Sebriften aufzählt u. s. f., eine angenehme Zngabe. Indessen darf man hier eben se wenig, wie in den andern Werken, große Ordning der Gegenstände erwarten; so lanfen z. B. in Tom. III. in Elnem Kapitel hunt durcheinander: Polypen, Holzpflanzen, Knochen, poulet's, germes u. dergl. Das mnfs man indessen dem genlalen, im Flusse der Gedanken hingerissenen Gelehrten zu Gnte halten und Alles excerpende lesen nach der alten Regel: "Prüfet Alles ...." Verf. hat übrigens Alles gethan, was zur Orientirung und Ueberslehtlichkeit der Bände dionen kann: Columnentitel und Inhaltsverzeiehnisse augehracht, n. s. f. Um Denjenigen, welche forstliche Zwecke verfelgen, wenigstens einige Anleitung zu geben, hebe ich hier Botanik and Entemologie, in welchen Bonnet anch am meisten gethan hat, herver,

A. Betenik. Das Haptwerk ist J. Lunge des feeilles. Diese Rechecker, von 21 Takin (und einer 22. Sopph) hegielet, füllt fast zwie Drittel des Bandes (Tom. IL), und außerdem gehen in denselbem noch "Ergére, we in ergent" voran, worin
besenders Erstehung der Pfhanzen ehne Erdboden (im Meses) behandelt wird. Ferner lese man dann T. III. eing. XII. über
Theorie der Holthiddang, worin eine geistreibe Vergleichung der Konchen und übers periodit verancht wird, nod auch T. IV.

über Partie: Comonnie végétale (35.5): Ernahrung, Saftwergung, Keimen, künstliche Vermehrung u. sch

B. Entemolegie. Auch hier existirt ein Hanptwerk, und zwar in T. I. betltelt: "Traite d'Insectologie", worin indessen nicht blefs Llnne sche Insecten behandelt werden, sondern überhanpt "Niedere Thiere". Es heginnt mit den herühmten "Observ. sur les Puccrons" (p. 1-113), welche sammt ihren Feinden in Abhildungen gegeben werden (größtentheils von Reanmur cepirt!). Außerdem enthalten Entomelegica: T. I. p. 259-486 Ranpen und Afterraupen, b.sonders wiehtig pityocampa (von mir leider früher übersehen), und p. 487-545 größtentheils Ichneumonen (anch Stich-Beoh.). - Feruer liefern: T. IV. (betit, contempt, de la nat.) p. 297-480 zwar meist Insecten, und zwar besonders Physiologie derselhen, die Rurmelster so sehr sehätzt (s. dort); aber aneh, wenn man noch p. 183 f. (Pindustrie des animaux) dazu nimmt, andere Thiere, da es hier daranf ankam, Leben und Bedeutung im Allgemelnen zn schildern, um daraus Schlüsse für Philosophie, Physielogie etc. zu ziehen, z. B. Analoga der Sprache (potentiell) nachznweisen, das Gesetz der Immanenz zn erklären u. s. f. Endlich liefert T. V. anf p. 61-177 Bemerkungen über Bienen, vorzüglich den hernhmten Seh ir ach sehen Entdeckungen entnemmen. Bennet correspondirte darüber mit verschiedenen, denselben Gegenstand verfolgenden Zeitgenossen, besonders Wilhelml, Riem, liefert hier also die Materialien meist ln Briefform. Die größte Mannigfaltigkeit herrscht in T. IV. (Contempl.); denn hier werden, außer den sehon registrirten, mehr contemplativ gehaltenen Insecten-Specialitäten, Dinge von der universellsten Bedentung abgehandelt: Anatemie und Physielegie, Pluralité des mendes, divisien générale des Étres - dreierlei: purs et mixies und cerps -, dann l'Harmenie de l'Univers, Étres terrestres (viererlei: inerganises, inanimes, animés, au. et raisonnables), und als nachsten Ansebluïs an Psychologie: la Perfection en général, dann corporelle et spirituelle. Diese Gegenstande nehmen nur wenige Seiten ein, und sie empfehlen sich für einen höheren Unterricht in der allgemeinen Naturgeschichte, prapariren auch passend die Specialia der Palingenesie.

oft mülisamen Versuche und deren umfangreicher Publication ersieht. Die niederen Thiere und die Pflanzen haben ihn am meisten beschäftigt. Hagen sammelt seine entomologica, und Burmeister würdigt sie. Er fing damit an, die ohne Begattung erfolgende Vermehrung der Blattläuse durch mehrere Generationen, die ihn bei den Schriftstellern so berühmt machte, zu beschreiben (Traité d'Insectologie, ou observ. sur les Pucerons. Paris 1745. 8., auch in oeuvres d'hist. n. T. I. 1779). In derselben Zeit oder sehon früher meldete Treinblev ") seinem Verwandten Bonnet seine ueuen Beobachtungen über Polypen, welche bald Lieblinge der Naturforseher wurden und die Oken auch für Laien so interessant hielt, dass er Leben und Schnitt-Reproduction über 10 Seiten widmete (Naturgesch. Zool. V. 62 f.). Bonnet, der gleich Réaumur schnell die Nachricht mit Feuereiser auffaste, war bei der Hand, die pflanzenähnliche Vermehrungsart dieser Thiere weiter zu erforsehen. In seinen oeucres ist davon sowoll, wie vom Verhalten anderer niederen Thiere, namentlich der so iuteressanten Iufus orien und der Salamander die Rede (s. Note).

Wenn ich seine Werke chronologisch ordnen soll, so linkte ich zunächst, anch der forstlichen Wichtigkeit halber, Bonnet's botanische Arbeiten zu beleuchten. Seine Recherches sur l'usage de feuilles. Goetting. et Leide 1754 in J. (Uebersetz, 1. Ausg. 1762 und 2. Aufl. von Boeckh 1803) und in oeueres T. II sind und bleiben klassische Productionen, die, wenn man sie gräudlich studirt in Verbindung mit oeueres T. IV. 1. 6tene Part. und T. III p. 183 (wo sehr vernünftige Zuwachs- Ansichten), immer noch unerwartet Novitäten bringen, hier und da in der steifen Sprache der Uebersetzung (für Etiolement "Schleisen") auch Heiterkeit verursachen. Andere, wie uamentlieb Du haruel und Hales, hattez wars schon erfolgreich

vorgearbeitet, und Bonnet benutzt sie auch; allein er verändert und erweitert ihre Ansichten in Folge seiner zahlreichen Versuehe. Dabei wird nicht bloß das Blatt berücksichtigt, sondern auch der Zusammenhang desselben mit dem ganzen Gewächs, also die ganze Ernährung von der Wurzel bis zur Krone. Ja, was noch mehr ist, Bonnet zeigt sich hier auch als Praktiker, indem er Versuehe mit Entfernung oder Belassnng von Blättern besonders an Obstbäumen, den Vorläufern der Kecht'schen Behandlung des Weinstocks, macht, und dadurch seine Theorien zu stützen sucht, vielniehr durch dieselben auf sein Verfahren kommt. Mit Philosophien ist er hier übrigeus noch nicht so freigebig. obgleich er in dem Vorworte die Zwecke der Natur, wie wir sie beobachten, der Aufmerksamkeit des Philosophen empfiehlt: "sie seien die Offenbarung jener aubetungswürdigen Weisheit, die alle Dinge durch eine Menge verschiedener Verhältnisse zusammenkette."

Diese Richtung, durch welche Bonnet auf merkwürdige Weise nuter den doppelten Gesiehtspunkt des Naturforschers und des Philosophen gestellt werden ninfs, war also zugleich eine tief religiöse, trotz des Anfluges des von ihm aber anders als gegenwärtig aufgefalsten Materialismus und Fatalismus, welche aus seiner Präexistenz der germes und seiner Stufenfolge in der Natur, die ihn ebenfalls berühmt gemacht hat, ferner aus seiner Vorstellung vom Vehikel der Seele, der daraus folgeuden Auferstehung des Leibes u. s. f. (s. nachher Palingen.) hervorging. Der Grund, warum er sieh in solche Betrachtungen in späteren Jahren mehr und mehr vertiefte, ist in einer, ihn mehrere Jahre am Schreiben hindernden Augenschwäche zu suchen. Man muss dabei aber immer bedenken, dass er wenigstens 30 Jahre hindurch sleissig beobachtet, Pflanzen und Thiere in großer Mannigfaltigkeit und nach ihrer Entwickelung kennen ge-

<sup>&</sup>quot;) Abraham Trembler (geb. 1700 m Genf, gest. 1784) war eigentlich Mathemstiker, der ent in spätere Jahren 17ch, Menderie pour serve, à l'hist, not, d'un gener de Polger deux doure, Legde 17ch, 2 cel. 8. bekannt wurde. Die während eines Zeitranmes von 4 Jahren betriebenen Beobachtungen, obgleich schon von Leeuwonbeck, dem größen Indisoriee-Mircoslopiker, friber aufgenommen, lieferten, was Kraihrung und Reproduction dieser sonst für Pflanzen gehaltenen Thiero betrifft, sehr viel Neues und hatten das Glick, von Lyonet (1707—1789) gezeichnet und gestochen m werden. Lettzerer war Advocat im Hang, beschäftigte sich aber nebomber mit Entomologie, besonders Anatomie; sein Weit, Friede ausst, de in der icht de Sundr, de Meys 1700. 4, ist dench die 18 von ihm meisterhuft gestocheen Taffeln betragen von Vert. Frieden. Von Trembley rührt auch her: Men. p. servie à Phist. de la vie at das ouvrages de Charles Bonnet, Berne 1794. Spallanzani erwähnt noch eines 30 h. Trembley (Gröders) in Gonn.

lernt hatte und in einer Zeit lebte, in welcher er mit den berühmtesten Naturforschern des Jahrhunderts correspondiren konnte. Von ihm rührt eigentlich die jetzt so gebräuchliche Rede vom "Fragestellen an die Natur" her. Er scheint auch in Verwaltungsgeschäften hewandert gewesen zu sein (im Großen Rathe von Genf). Das Alles bewahrte ihn, meiner Meinuug nach, vor Einseitigkeit und machte ihn vorsichtig in Schlüssen, wenigstens so lange er sich in seinen Werken auf dieser Erde befand. Dabei war er bescheiden (s. schliefslich "Briefe") und gab selber mehr auf seine Methode und die logische Anwendung, als auf die Lösung der Probleme, die er nur als "Entwürfe" betrachtete, wie z. B. in dem merkwürdigen 39. Briefe (J. 1777) an Spallanzani, in welchem er, ohne von den späteren Entdeckungen der wahren Bienen-Befruchtung zu wissen, mit einer von Swammerdam behaupteten aura seminalis sich nicht begnügt. Bei dieser großen Vorsicht darf man von ihm auch kein leichtfertiges Urtheil über das Wesen der Dinge erwarten. In der Vorrede zur "Naturbetrachtung" finde ich eine merkwürdige Stelle, worin es heifst: "Ich behaupte nicht, dass die Materie eben das sei, was sie nns scheint "); ich kann aber behaupten, dass dieses, was sie zu sein scheint, wesentlich von demienigen, was sie wirklich ist, und was ich in Absicht auf sie bin, herkomme."

Hier und in der großen Note fand ich schon Gelegenheit, Bonnet auch auf das metaphysische Gebiet zu verfolgen, namentlich das große Kant'sche Axiom herauszufinden. Es giebt aber noch ein auderes Organ, welches er zur Darstellung noch höherer, wahrhaft theologischer

Ideen bearbeitete; und in diesen, von so vielen Gelehrten benutzten, theilweise von Lavater übersetzten und durch diesen auch Men del sies boh nempfohlenen Ideen macht er, meiner Meinung, nach, noch mehr Epoche als auf dem so erfolgreich bearbeiteten physischen Felde. Ich gebe den vollständigen Titel, da er schon Ziel und Zweck des Verf. andeutet: La Palingéntaie philosophique, on Idées zur Pétat futur des Étres vicons. Outrage destiné à servir de Supplement aux derniers Écrits de l'Auteur, et qui contient principalement le Précis de ses Recherches sur le Christianisme. 2 Tom. en S. à Genève 1770. Dedic: "aux amis de la vérité, qui sont les miens".

Schriftsteller, die ihn den "Ueberfrommen" nennen (s. Buffon), haben hauptsächlich aus dieser Schrift geschöpft, vielleicht auch nur darin etwas genascht. Von einer solchen (gehässigen?) Seite fasse ich ihn nicht auf, und ich habe Gründe. Erstens hat Bonnet so umfassende exacte Studien gemacht, dass er wohl sagen durfte: "J'ai admis l'existence d'une Ame immatérielle, pour satisfaire à des Phénomenes, que je ne pouvois expliquer sans cela" (T. I. p. 51). Aber auch einmal das Bekenntnifs: "il scroit peu raisonnable d'interesser la Religion dans de pareilles matières". Und ferner (l. l. p. 50), wo er von gefährlichen Meinungen, die ja doch endlich als Wahrheiten erkannt würden, spricht: "Une vérité dangereuse n'en seroit pas moins une Vérité", u. derol. mehr. Zweitens lebte er selbständig und ohne Beeinflussung von irgend einer Seite her, und zwar abwechselnd am Secirtische und im Angesicht einer großartigen Natur, welche seine empfängliche Seele über die Eindrücke kleiulicher materieller Entdek-

<sup>&</sup>quot;Dus erinnert sark an Kank (geb. and sie Professor gest. in König sborg 1724—1894), and du uner große Landman, and den ale philisosphiche Systems zerückychtik werden, öberhaupt, wie mit scheint, außer daß er ein "Lebend" war, manche Aebnickheit mit Bunnet — fast Gleichreitigkelt, Allgemeichildung und Kleben an der Scholle — bit, so darf ich im hier wohl einige Zeilen wisdenen, um so lieber, als zu seinem intimstet Umgange ein Oberfürstre tei Kröniger gebörte, den er regclinäßig besuchte (B. Neyer). Er hat sich unsterblichen Rahm erwoben derch seine "Krüit der reineter Vermanf" (1731 und viele Andlegen). Er naterandt darin auser Erkonntalfsvermögen und kommt zu dem Unterscheite wie die Diage nas erzebeinen und wie sie sind. Für ihr wirkliches Sein erfündet er den mysteriönen Anndrrack "Ding an sie". Wie sie orscheinen, wie sie alse durch nuner (unwillkummenne) Sinea nägefählt werde, eitele er aus den Gesten unseren Geistes her, nach denen wir denkes missen, an die naser Verstand gehonden ist seine Kategorien, druch diese wis begreifen, urfeilen. In der Naturheschreibung umfs dahre eine gewisse Unsicherheit herrschen, da sie von der Einrichtung nung kategorien, die "Kerten eine Verstand gehonden die steine Kategorien, dauen diesen wir begreifen, urfeilen. In der Naturheschreibung umfs dahre eine gewisse Unsicherheit herrschen, da sie von der Einrichtung nach deren wir begreifen, urfeilen. In der Naturheschreibung umfs dahre eine gewisse Unsicherheit herrschen, da sie von der Einrichtung nach dere wir begreifen, urfeilen. In der Naturheschreibung umfs dahre eine gewisse Unsicherheit herrschen, da sie von der Einrichtung nach dahre eine böbere Verstand, die "thener einse her Verschen dar", des herr in (über alle Krishrung hinnus liegenden) Ideen sich bewegt und objectiv Wahres oder wirkliche Gegenstände nicht unterschen dar.

kungen an Pflanzen und Thieren hinaus in die Idee der wahren "natura naturans" führen mußten. Drittens sehe ich die hohe Sittlichkeit seines Charakters, die bonhomie und collegialische Verträgliehkeit als Zeiehen an, die nur in Befriedignng und praktischer Anwendbarkeit seiner frommen Grundsätze begründet sein können. Viertens hat die Antorität von Lavater (der einen Theil der Palingenesie herausgab, Zürich 1769) und die Uebercinstimmung mit Leibnitz, unserem deutschen Volks-Philosophen, für mich großes Gewicht. Vielleicht hat diesen letztern kein anderer philosophischer Naturforscher so aufmerksam studirt, wie Bonnet. In der Palingénésie (T. I. p. 263-307) widnet er demselben, ganz besonders seiner Theodicee, viele Seiten, und ich benutze diese Darstellung und Interpretation lieber hier, als bei Leibnitz. Beide harmonirten in der Ansicht von der "préformation organique" - einer Epigenesis ") und gener. aequivoca gegenüber -, einem "emboitement des Germes" und der "préexistence corrélative des Ames"; ferner "que rien ne s'opéroit par saut, que tout y étoit gradué" (p. 295); ferner que ce que nous appellons Génération d'un Animal, n'est qu'une Transformation et une augmentation" (p. 274) - woraus die spätere Annahme der Seelendauer und mehreres andere Wichtige entspringen würde. Auch ist beiden ziemlich gemeinsam der Unterschied von "ame sensitive" (thierisch) und "ame raisonnable ou pensant" (menschlich), uud die Ansicht (p. 287) von "élever d'une au degré de l'autre", obgleich er transcréation dunkel findet. Um Leibnitz's berühmte "Raison suffisante", aus welcher er - und, wie er glaubt, a priori - die perpetuelle und nothwendige Körper- und Seeleneinigung erklärt, zu stützen, sehlägt Bonnet vor, an Statt "causa efficiente" zu sagen: "cause exigeante" (p. 292), was freilich die Sache dem Naturforscher auch nicht näher bringt. Andererseits hat sich Bonnet doch auch Grenzen für seine Forschungen gesteckt. und daß Leibnitz über dieselben hinausgeht. deutet er in den Worten an: "Je ne ferai aucune remarque sur ce Parallélisme de la Nature et de la Grace, par lequel notre Auteur entreprenoit d'expliquer philosophiquement le Péché originel.

Ce point de Théologie n'entre pas dans mon Plan" (T. I. 286). Und doch will er: daß die Thiere, weil sie nicht moralisch seien, "ne peuvent être récompensés ni punis" (Paling. I. 316).

Um zur Charakteristik Bonnet's, und nebenher auch Leibnitzens, nur noch einen Beitrag zu geben, erwähue ich der sublimsten aller irdischen Ideen, der wissenschaftlichen Nachweisung des Jenseits! Die Untersuchung der sehon von Leibnitz erklärten Unsterblichkeit von Mensehen und Thieren, begründet in ihrer "ame raisonné (réflechie) oder sensitive" und von Bonnet durch zwei verschiedene Arten von Persönlichkeit (s. Leibnitz) commentirt, ist wirklich eine zu verwickelte, als dass ich sie hier kurz wiederzugeben nur versnchen dürfte. Allein auf die an unsre Unsterbliehkeit sich knüpfenden Untersuchungen, oder Vorstellungen wenigstens, muß ich noch etwas näher und wieder vergleichend eingehen. Es handelt sich um enveloppement und developpement. Nachdem Bonnet, obgleich einverstanden mit der "conservation des Idées après la Mort, comparée à ce qui passe dans le sommeil", das Ungenagende von Leibnitzens développement kritisirt hat, sagt or mit nicht misszuverstehenden Worten: "i'étois venu à envisager la Mort comme une sorte d'Enveloppement, et la Résurrection, comme un second Développement, incomparablement plus grand que le premier" (p. 279, auch 304).

Mit diesem letzten Satze schließe ich die Paling enesie ab, da er zugleich die Wahl des Titels rechtfertigt, der in andern Gegenständen des Buches, wie z. B. in dem mit hineingezogenen Materialismus, Fatalismus, Anthropomorphismus u. A., die zwar direct abgelehnt, gelegentlich aber auch nolens volens augenommen werden, oft kaum eine Spur von Stütze findet. In der Bonnet 'schen Vorstellung von Résurrection erkennen wir eine wirkliche Wiedergeburt (zwäh und †\(\phi\)varch, wie sie nach materiellen Traditionen der Altorientalen und Griechen im Untergange und der Wiedergeburt ganzer Welten, im mythischen "Phönix aus der Asche" unr immer gefunden werden kann

Als ich Bonnet's Collegialität erwähnte, fand ich darin einen Gruud mehr für seine erhabene, durch Philosophie geläuterte Seele. Ich begründe

<sup>\*)</sup> Zur Geschichte der Namenspielerei gehört auch die Breithaupt'sche "Puragenesis d. Mineral." Freiberg 1849.

diese Empfehlung des Charakters noch durch kurze Hinweisung auf die (in der Note ad T. V erwähnten) Briefe, die dem Schreiber ungeheuer viel Zeit gekostet haben müssen. Sie sind überhaupt sehr merkwürdig, und es war ein guter Gedanke Hedwig's, sie übersetzen zu lassen (Leipzig 1784). Wenn sie dadurch auch nur allgemeiner verbreitet worden wären! - man liest ja aber nur Briefwechsel der sogenannten Klassiker!! Von der so anziehenden Mannigfaltigkeit des Stoffes, der hier behaudelt wird, will ich nicht reden, sondern nur von den Personen, mit denen Bonnet verkehrte. und von einigen seiner gemässigten kritischen Bemerkungen. Unter jenen Personen befand sich die Elite der damaligen Zeit, ältere, wie Rénumur (1683), Duhamel (1700), Haller (1708), und jungere, wie Spallanzani (1720), Senebier (1742); besonders lieb war ihm Spallanzani, den er bald seinen cher ami oder cher confrère nennt, bald mit dem Epitheton "cher Malpighi" oder "cher Redi" anredet. Wenn er Jemand tadelnd bespricht - was selbst bei Leibnitz vorkommt (s. vorher), so ist er niemals ausfallend, so z. B. bei der critique de Mr. Wolf nje la lui pardonne et je ne refuterai point; si mes livres ne savent pas se défendre, je ne les défendrois pas mieux." Von Linné, der überhaupt wegen seiner Nüchternheit nicht sein Mann war, sagt er nur: "il regne dans toute sa These (sur la génèration) une telle obscurité ... " (Lettre XX). Poggendorff führt ihn wegen seiner feuilles, seiner Considération und Contemplation an und hebt besonders die physikalischen Arbeiten Bonnet's - les couleurs des corps, les changemens par la lumière - hervor. Humholdt macht sich nicht viel mit Bonnet zu schaffen und kommt nur einmal auf die contemplation de la nature und deren Uebersetzung von Titius (in 2. Aufl.) bei Gelegeuheit der Plaueten-Abstände (Kosm. III, 442, 483).

Bopp (Alex. Andr. Steph.) ist einer unserer zu früh für die Wissenschaft dahingeschiedenen alteu Commilitonen, und ihm gebührt eine Stelle in den Annalen unserer Wissenschaft. Er war genoren 29. April 1829 zu Berlin, Sohn des berühmten Orientalisten. Nachdem er das Friedrich-Werdersche Gymnasium (unter Bonnell) absolvirt und, wie es im Hause eines gelehrten Vaters zu erwarten war, vorzügliche Schulbildung erlaugt

hatte, begann er einen Lehrcursus, welcher ihn zum Eintritt in den praktischen Forstdienst befähigt hätte; denn er machte ein Lehrjahr auf einem K. Forstreirere durch und bezog dann die höhere Forstlehranstalt zu Neustadt, wo er nach seiner Angabe Pfeil, Ratzeburg, Schaffer, Schneider hörte. Seine weitern wissenschaftlichen Pläne wurden nun klar, indem er auf der Berliner Universität fortficht, Naturwissensoch aften zu studiren (bei A. Braun, Dove, Magnns, Mitscherlich, G. und H. Rose, Trendelenburg und Wiedemann).

Bopp ging dann auch nach Breslau, um Loewig zu frequentiren und, wie man aus diesem ganzen Studiengange ersieht, für Chemie und Physik sich so vorzubereiten, daße er dereinst der Fortwissenschaft als ein die praktischen Bedürfnisse beurtheilender Lehrer dienen konnte.

Seine Promotion, für welche er die so rigoröse Berliner philosophische Facultät wählte und die am 9. Januar 1855 Statt fand, documentit dies. In seiner Inaugural-Dissertation "de acido quercitannico" kann man schon die praktische Richtung, welcher er sein Leben gewidmet hatte, und die in dem Sinne erworbenen Kenntnisse beurtheilen.

Er ist bald nachher gestorben und hat den alten, ihn überlebenden Vater in die größste Trauer versetzt. Auch wir, die wir länger ihn als trenen, fleißigen Commilito unter uns sahen, widmen ihm diese schmerzlichen Worte eines Nachrufes (s. auch Poggendorff Bd. I. eine kurze Anzeige).

von der Borch, Freih., geb. 17. Decbr. 1771, einem in Westphalen und den angrenzenden Ländern wohl bekannten Geschliechte angehörig. Er genoß seine erste Erziehung auf dem Lande und erwähnt dabei begeistert des Genfer Sees. Sein Aufenthalt in Düsseldorf scheint die erste Anregung zu Künsten und Dichtungen — woron Proben im Sylvan — gezeben zu haben.

Es kommt die Zeit, in welcher er der Naturwissenschaften und der von Jugend auf getriebenen Jagd vorzugsweise gedenkt. Nachdem er sie sehon zu verschiedenen Zeiten, namentlich in Carlsruhe, geübt hatte, erhielt er Gelegenheit während der in Göttin gen begonnenen Universitätstudien, den alten Blumen bach zu hören und sein liebreiches und anregendes Wesen zu loben.

4. 80.

Zugleich waren Hofmann (Botaniker) und Lichtenberg (der Physiker) seine Lehrer.

Seine erste Anstellung erhielt er in Preußen unter Protection von Männern, deren Namen man an verschiedenen Orten gern begegnet: Graf Arnim, v. Burgsdorf, Hennert - mit letzterem die uuvermeidlichen Forstinsecten. Im Jahre 1794 wurde er, nachdem Ansbach und Baireuth unter die Preuß. Provinzen aufgenommen worden waren. von Berlin nach Baireuth versetzt. 1796 bekam er eine Forstmeisterei im Fichtelgebirge und hatte hier Gelegenheit, in den ihm anvertrauten, mit Wasser- und Bergwerken ausgestatteten Staatswaldungen neue Bewirthschaftungen einzuführen. Die Katastrophe von 1806 beklagt auch er; immer der Refrain: "uumittelbar und mittelbar musste auch das Forstwesen und namentlich die Jagd unter den Anmassungen des übermüthigen Feindes leiden."

Als nun Baiern Besitz vom Fürstenthum Ansbach genommen hatte, trat, wie v. d. Borch sagt, eine neue wichtige Epoche für ihn ein. Außer der Erweiterung seines neuen Wirkungskreises (Gunzen hausen) in geschäftlicher Beziehung erwähne ich nur, daß er in dieser Periode seines Lebens besondern Werth legt auf die Ernenung zum Mitgliede mehrerer gelehrten Gesellschaften, so wie "auf die literarischen Verbindungen und die freundschaftliche Vertraulichkeit mit einem Be chstein, Hartig, Laurop, Meyer u. A." Für Bechstein (in dessen Diana) arbeitete auch.

In diesem ganzen Leben hebt der Selbstverfasser (im Sylvan Jahrg. 1820 und 21) die für das deutsche Gesammtweseu und insbesondere für die

Forstwissenschaft höchst merkwürdige Zeit, in welche es fiel, hervor. Viel mag für ihn auch die Reise nach Rufsland beigetragen haben: nähere Ereignisse, welche sie merkwürdig gemacht haben mögen, verschweigt er. Wiederholte lebensgefährliehe Krankheiten brachten trübe Perioden in dies thatenreiche Leben. Verf. gedenkt seines eigenen Hanges zum stillen Nachdenken, zur Abgeschiedenheit und zum Studinm der deutschen Klassiker. besonders Gothe's und Matthisson's. Es ist charakteristisch, daß im vorigen Jahrhundert bei ihm, wie bei manchen andern Forstmännern, trotz der Befriedigung und Erheiterung, welche die eignen Schöpfungen gewährten, das Gemüth zur Schwermuth sich hinneigte. Ein schönes Gedicht "Empfindungen im Walde" (Sylvan v. 1820 u. 21 p. 163-169) giebt davon, wie von der den Grünröcken aller Zeiten eignen Frömmigkeit Zengnifs. Ueberhaupt hatte v. d. Borch dem Sylvan, dessen Herausgabe er vom J. 1824 an, als K. Bairischer Forstmeister und Kämmerer, seitdem Laurop ausgeschieden war, mit Fischer übernommen hatte, seine literarische Hauptthätigkeit zugewendet. Die von ihm geschriebenen Artikel, unter welchen anch ächt naturhistorische (z. B. über Wetterfisch, Cobitis, Albinos etc.), werden wohl bleibenden Werth behalten, besonders die über Jagdsachen und namentlieh die Hunde (Dachs-, Wind-, Leit-, Hatz-, Parforcehund, Saurude, Saufinder). Seine satyrische Schrift "J. Ad. Irrwald's Lehriahre". Ansbach 1828. 8. ist ganz verschollen.

Borggreve (Bernard Robert August)\*), geb. 6. Juli 1836 zu Magdeburg, wo der Vater Kgl.

<sup>\*)</sup> Entnommen aus haudschriftlichen Mittheilungen, welche ich nach eigenen Auschauungen über Borggreve's Lebeu um so lieber vervolletändige, als ich über 12 Jahre mit ihm in fast ununterbrochener freundechaftlicher und collegialiecher Verbindung geblieben hin und auch das Interesse kennen gelernt habe, welchee andere Fachgenossen und seine Schüler an ihm stets nehmen. Zunächst bezeichne ich hier deu Standpunkt der Beurtheilung, welchen auch solche Wissenschaftsmänner, die ihn nicht persönlich kennen, leicht einnehmen können. Ich meine Borggreve's Druckechriften von naturwissenschaftlichem wie rein praktischem Inhalte. Den Anfang machte er mit einem ornithologischen Aufsatze in Cabanis's Journal für Ornithologie 1860. I). Schon darans ging hervor, dass der junge Forstmann diesem Theil der Naturgeschichte mit besonderer Liebe zugethan war. Nie aber hat er seinen Bestrehungen auf diesem Gehiet einen größeren Werth beigelegt, als den eines genußsreichen Nebenstudiums. Gleichwohl hat seine später, bei einer besondern Veranlassung, in kanm zwei Monaten niedergeschriebene Vogelfaung von Norddeutschland (Eine kritische Musterung der europäischen Vogel-Arten nach dem Gesichtsbunkte ihrer Verbreitung über das nördliche Deutschland, Berlin 1869, 8.), in welcher gewisse Resultate der vieljährigen Studien im Zusammenhange zum Vorschein kommen, die allgemeinste Anerkennung gefunden. Das Buch gründet sich auf biographische Studien, welche die Ornithologi puri uur aufserst selten zu machen Gelegenheit haben, und für die die biofe praktisch gebildeten Forstmänner nicht Vorbildung genng besitzen. Ich erkenne unter den zahlreichen Beurtheilern, die das Werk bereits gefunden hat, am liebsten dem verewigten Biasius eine berechtigte Stimme zn. Die Recension (s. Nördlinger's krit. Bltt. Bd. 52. II. p. 78-86) war wahrscheinlich seine letzte Arbeit. Borggreve hat sich auch an kritischen Arbeiten auf dem Gebiete der

BORGGREVE. 65

Criminalrath war. Nach dessen Rückübersiedelung nach Westfalen, wo Borggreve's Familie zu Hause ist, wurde das Gymnasium zu Münster für die erste Bildung des Sohnes gewählt und dessen Maturität 1837 (Ostern) erreicht. Seine Neigung für philologische und historische Wissenschaften war indessen nicht hervorstechend, und er verwandte schon auf der Schale den größten Theil seiner freien Zeit auf die Naturwissenschaften und trieb namenlich Lepi dopterologie und Ornithologie, zu welchen ältere Kameraden (u. A. Altum) Anleitung gaben. Auch die Jagd wurde sehon sehr früh exercit, und Borggreve durchstreifte schou als Tertianer, mit der Flinte im Arme, Fluren und Wälder.

Diese Neigungen und Lebensweise führten den unabänderlichen Entschuls Borg greve's, Forstmann zu werden, herbei, und weder die Vorstellungen der Verwandten, uoch die Abmahnungen der Behörden, die damals gerade mit überzähligen Aspiranten belästigt wurden, konnten den energischen Charakter des jungen Mannes beugen Erbegann die so selbständig gewählte Laufbahn beim Oberförster v. Alemann.

Schou während seiner Lehrzeit hatte Borggreve Gelegenheit, in wissenschaftlichen Kreisen sich öffentlich zu zeigen. In der Pfingstwoche des J. 1857 besuchte er die Sitzungen der deutschen Ornithologengesellschaft zu Rostock und machte dabei die nachhaltig wichtige Bekanntschaft von Baldamus, Blasius, Al. v. Middendorff u. A.

Zu Ostern 1858 wurden die akademischen Studien zn Neustadt begonnen. Borggreve regte das damals schon lebhafte wissenschaftliche Treiben der Commilitonen noch mehr an. Die Jahre 1858 uud 59 bilden in mehr als Einer Hinsicht eine Epoche in dem damaligem akademischen Leben. Zuerst nenne ich die wissenschaftliche Ressource, welche Borggreve in Neustadt gründen half und die den großen Vortheil bot, daß die Studirenden mit den Lehrera wöchentlich einnal in einem geeigneten Locale zusammenkamen und gelegentlich auch Gäste — meist fremde forstliche Notabilitäten — mitbrachten. Die Einrichtung erfuhr später Modificationen, die eben nicht zweckmäßig waren.

Da auch 11se in der Zeit in Neustadt studirte, so ging auch von diesem manche wissenschaftliche Auregung aus. Beide, Borggreve und 11se, durchforschten mit besonderem Eifer die Sümpfe in Neustadts Umgebung – über die dabei von Borggreve gemachte Entdeckung der sonderbaren, morphologisch und biologisch so Guiserst interessanten Knollen-Vermehrung der Sagittaria habe ich ausfährlich berichtet (Pfeil is krit. Bl. c. Nordlinger Bd. 45 H. 2 p. 216), und 11se's floristische Studien sind in verschiedenen botanischen Zeitschriften niedergelegt.

Durch die im Sommer 1859 befohlene Mobilmachung wurde Borggrevc genöthigt, seine Studien in Neustadt zu unterbrechen und sich bei
einem Truppentheil zu stellen. Er wählte das
Greifswalder Jägerbataillon, wurde dort jedoch
bald nach seiner Eiustellung wieder entlassen. Da
indessen in Neustadt, wegen Pfeils Krankheit
und Einzichung der meisten Studirenden, wenig
gelesen wurde, blieb Borggreve den Rest des
Semesters in Greifswald, hospitirte dort in verschiedenen Vorlesungen und studirte nebenher Fauna
und Flora der Käste sowie die Bewirhsbatfung der
dortigen Waldungen unter der instructiven Führung
Wiese's (s. dort).

Nach Beendigung der Studienzeit und noch vor dem Tritamen benntzte Borggreve den Sommer und die gute Gelegenheit, in Oderberg bei Lange zu wohnen, um in dem ihm schon bekannten Lieper Reviere uoch weitere Studien zu machen, wo fortwährend die großartigsten Laublobe-Cultur-

Ornithologie betheiligt (z. B. in Danckelmann's Zeitschr. Bd. I.), aber auch Botanikern etc. gegenüber sein Urthell abgegeben (Forst- und Jagdzeitung).

Neuerdings hat forggreve auch G. L. Hartig's Ledrach für Fürner (Renin 1871) einer Neuausgabe unterworfen, die, im Sinne des herühnten ersten Herausgebers, das Buch wieder zu einem leicht verständlichen Leiffaden für den ersten Unterricht im Forstwessen zu machen bestinmt ist und inabesondere auch die vielen goldenen Wahrbeiten desselben, welche in den letzten Decemien so häufig als vernliete, übervundene Standpunkte ignorirt wurden, wieder zur Geltung bringen soll. Borggrever tritt, obgleich Schüfen und Vereberr Pfeil's, durch diese Herausgebe für die wichtigsten Grundsätze G. Lartig's offen in die Schranken, modificiti jedoch lahalt und Form soweit, wie dieses die inzwischen verflossenen 7 Decemien absolut nochwendig machen (s. G. L. Harttig).

66 BORGGREVE.

arbeiten unter Bando's sachkundiger Oberleitung ausgeführt wurden — weit über 1000 Morgen alter Eichen-Hütungsräumden wurden dort, nach erfolgter Weide-Ablösung in vorigen Jahren, durch Eichen- und Buchen-Culturen in Bestand gebracht.

Es folgen nun noch drei Wanderiahre, welche den hereits geprüften Forstcandidaten in die verschiedensten und interessantesten Gegenden des preuß, Staates brachten und denselhen Erfahrungen einsammeln ließen, deren vollständige Aufzäh-Inng über Raum und Zweck dieser Blätter hinansgehen würde. Es wurde an der Prüfung der bereits erlangten forstlichen Kenntnisse unter abweichenden Localverhältnissen gearheitet, wie auch stets die Erweiterung naturwissenschaftlicher Erfahrungen hesonders in Botanik und den ornithound entomologischen Fächern hei jeder Gelegenheit angestrebt (man vergl. z. B. meine Waldverderbnifs I. p. 275, 284, II. 454). Die erste, in Gesellschaft von Mielitz und R. v. Hagen nnternommene Reise ging nach dem Rheine, wo das von Helhron verwaltete linksrheinische Gebirgsrevier Tronecken unsere jungen Forstmänner auch in Försterfnnctionen und taxatorischen Arbeiten beschäftigte und öfters unter Führung des seligen unvergesslichen Wasserhurger\*) (der 1836 das Revier Holz und 1839 die Forstinspection in Morhach erhielt) sie his in die henachbarten vulkanischen und Schnee-Eifel- etc. Gegenden geleitete.

Unterdessen (also Ende 1861) wurde eine Beriebsregulirung von Liepe intendirt, und Borggreve eilte, eine Stelle als Hilfsarheiter unter dem in Liepe wohnenden Sprengel (dem Taxator) zu erlangen. Das Glück wollte, daße er in Chorin wohnen, also zugleich Bando's sowie Grunert's Rath und des nahen Neustadt Sammlungen fortwilkrend benutzen konnte.

Im Frühjahre 1863, nach Beendigning der Betriebsregulitung in ihren Hauptsachen, hesuchte Borggreve in Begleitung von Mielitz Schleusingen und Schkeuditz (in der Elster-Aue bei

Halle), um üher die Gebirgs-Fichten und resp. die Aue-Mittelwaldwirthschaft Anschaunngen zu gewinnen. Es folgte dann das Staatsexamen und eine Verfügung des hohen Ministerii, dass Borggreve dem, durch die in Folge des Nonnen-Frasses entstandenen Arbeiten, üherhürdeten Verwalter von Drusken assistiren sollte. Hier gab es in der Vegetation und Thierwelt Ostpreußens überhaupt neue Studien zu machen und in specie das Verhalten, welches die Fichten-Reviere nach dem Kahlfraße, gleichsam anf dem Wege einer großartigen Schlagwirthschaft veriungt, annahmen, kennen zu lernen. An Statt der Fichten-Suprematie war eine an die Elh- und Oder-Anen erinnernde Ueppigkeit von Laubholzmischung eingetreten (Linde, Asne. Birke, Erle, Haynbuche, Esche, Ahorne etc.; veral. darüber die neueren Bande der deutschen Forstjournale und meine Waldverderber 6, Aufl. p. 124 f.).

Von Ostern 1864 an datirt Borggreve's Selbständigkeit. Mit Genehmigung seines vorgesetzten hohen Ministerii ühernahm er die ihm angebotene Leitung der Forstverwaltung auf den Fürstlich Hohenlohe'schen Majoratsherrschaften Koschentin, Boronow, Tworog und Landsherg in Oberschlesien. Hier fand er Gelegenheit, das hisher nnr nnter Leitung Anderer Ausgeführte nach eigenem Ermessen und auf eigene Verantwortung anzuordnen, also eine Sicherheit zu erlangen, die den bloss studirten znm wirklichen Forstmann macht. In einer zwar forstlich höchst instructiven, aber von den Centris der Civilisation weit entfernten Gegend hatte er die schwere Aufgahe: als einziger wissenschaftlichtechnisch gebildeter und daher allein verantwortlicher Beamter die Verwaltung eines Waldes von nahezu 4 Quadratmeilen zu leiten, und der Vorgesetzte eines aus mehr denn 40 Köpfen bestehenden Forstpersonals zu werden. Auf praktischem Gebiete mußte, anßer der Uehernahme verschiedener Nebenämter, wie z. B. eines landschaftlichen Taxators, eines Kreisverordneten etc., hauptsächlich das

<sup>&</sup>quot;) Wasserburger (geb. 1800, gest. 1866 sis Oberforstneister zu Trier) tritt mir schon bier als ein atest frondlichen der berützig Frührer forstlicher Bestrehung entagegen, und ich werähn daher jelich der wissenschaftlichen Dienste, die er anher vielen andern anch mir und somit allen Fachgenossen durch neuermädliche Mittheilungen erwissen hat. Der beschräckte Raum gestattet keine Ausführlichekti, und ich erlande mir daher zu werweisen: 1) and seine Buitriger un meier Zoographie in v. Vielahn is Stanistik Bal. I. Berün 1858 p. 951 u. d., 2) and die Beschreitung des Forstrevier Holz, in welchem Wasserburger uns (minich auch v. Middendorff) führte (meine Reisen p. 109—148).

BORGGREVE. 67

pecuniare Interesse des Principals in der waldreichen aber volksarmen Gegend gefördert und die Nachhaltigkeit in seinen Wäldern gesiehert werden, so dass z. B. die ca, 50 pCt. Nutzholz des Totaleinschlages in zwei Jahren auf ea. 75 pCt. gebracht wurden, und zwar, was wieder lehrreieh war, durch Vermehrung der für die Benthen-Tarnowitzer Bergwerksdistricte bestimmten Grubenholz-Sortimente auf das Doppelte, u. s. w. Auf das theoretische oder wissenschaftliche Gebiet griff nun sehon die Wirthschaft über, für welebe eine bessere Verifingung angebahnt und alle nur disponiblen Culturmittel und Kräfte besser, als früher, verwendet werden mussten. Koschentin batte wegen seiner urwaldähnlichen Bestandsreste schon längst einen europäischen Ruf erlangt, wie man z. B. aus Schacht's Baum (2. Aufl. p. 334) und meinen Reisen (p. 289) ersehen kann - merkwürdiger Weise in beiden durch einen Druckfehler (?) Koschelin gesetzt. Borggreve erkannte sofort das Unzureichende der seit 60 Jahren ausschließlich geführten Kahlschlag wirthschaft, welche auf den schwereren Bodenpartien - also mit Ausnahme des zwei Drittel der Waldfläehe ausmachenden Kiefernbodens - nur klägliche Birkensehonungen an Stelle urwaldähnlieher Tannen-, Fichten-, Eichen-, Kiefern-, Roth- und Weifsbuchen-, Ahorn-, Eschen-, Aspenund Birken-Mischbestände zur Folge gebabt batte. Er fand in den ersten 12 Heften der vom K. Bayr. Minist. Forstbureau herausgeg. forstl. Mittheilungen so ähnliebe Waldformen beschrieben, daß er diese zum Anhalt für seine praktischen Wirthschaftsregeln glaubte benutzen zu dürfen; auch zeigten ibm die auf weiteren Excursionen in die benachbarteu Russisch-Polnischen Staatswaldungen beobachteten und ohne Culturkosten bewirkten, recht leidlichen Veriüngungen, weleben Gang die Natur bei dieser Operation hier nimmt. Borggreve bezeiehnet es als einen "hohen Genufs", das Auszeichnen der Schläge in diesen botanisch wie forstlich interessanten Mischbeständen ausschliefslich selbst auszuführen. Mehrere der bei dieser Verwaltung gewonnenen physiologischen und entomologischen Resultate siud auch schon in Druckschriften übergegangen, z. B. in meine Waldverderbnifs die Besehreibung des großen Rüsselkäfer-Fraßes (I. p. 116-120), mit Angabe der in Absatzverhältnissen zum Theil zu suchenden Ursachen, Vertilgungsmaßregeln etc., ferner die Schilderung des Wildschälens, besonders in den immer seltner werdenden Fällen von Tannen-Angriffen (II. p. 38).

Im Sommer 1866 muste Borggreve wegen Mangels an Vertretern der zum Heere eingezogenen Oberförster dem hohen Ministerio sich zur Verfügung stellen. Da hiermit aueb zugleich das Verbältnis zum bisherigen Principal hatte aufgehoben werden müssen, so traf es sieh nach der unerwartet sebnellen Beendigung des Krieges sehr glücklich, dass der forstwirthschaftliche Lehrstubl an der landwirthsehaftlichen Akademie Poppelsdorf bei Bonn, die immer auf tüchtige wissenschaftliche Kräfte in Poppelsdorf (Vonhausen, Jul. Sachs, Körnicke) gehalten hat, vacant geworden war, Borggreve diesen einnehmen und so einer längst im Geheimen gehegten Neigung für das Lehrfach folgen kounte. Auch hier vereinigte sieh Vieles wieder, um dem jungen Doeenten sehnell die verschiedensten Wege zu einem erfahrenen akademischen Lehrer zu bahnen: der stete Verkehr mit Theoretikern aller Sphären, Benutzung der verschiedenartigsten Naturschätze und besonders der Poppelsdorfer Bücher, deren Bibliothekar er geworden, und natürlich vor Allem die verschiedenen Vorlesungen für landwirthschaftliche und forstliebe Zweeke. Dazu kam die Pariser Weltausstellung im Jahre 1867. Auf Veranlassung des damaligen vorgesetzten Ministerii sammelte Borggreve die wiehtigsten Holzkrankheiten in Belegstücken. Diese Sammlung wurde auf der Ausstellung prämiirt und trug wesentlich dazu bei, dass die hohe Behörde ihm unter Gewährung der Mittel zu einem Besuche der Ausstellung die Berichterstattung über den forstliehen Theil derselben übertrug (s. v. Salviati Ber. über d. Weltausstellung v. 1867, Berl. 1868, I. p. 96 f.).

Inzwischen hatte Borggreve die ihm unter außerordentlich gfunstigen Bedingungen angetragene selbständige Generaldirection einer vorzugsweise aus Wald bestehenden, über 4 Quadratmeilen großen Herrsebaft in Krain (einem deutschen Prinzen gehörig), ohne viel zu sehrwakeu, abgelehnt, zumal er im Februar 1868 die ersten Andeutungen von der neu zu gründenden Forstäkademie Münd en und der möglichen Berufung für eine Lehrerstelle bei derselben erhielt. Erst gegen Ende des März nahm diese Anzelegenbeit eine

9.

bestimmtere Gestalt an, und es handelte sich nun für ihn um die Entscheidung darüber: ob er in wenigen Wochen das Lehrfeld der forstlichen Zoologie und Botanik zu übernehmen und zn vertreten wagen dürfe. In Erwägung, daß es sich zunächst um die schleunige aber interimistische und daher erforderlichen Falls jederzeit abzuändernde Ausfüllung einer momentanen Lücke handele, ließ er sich zur Uebernahme der neuen Stellung bewegen. Der Umzug von Poppelsdorf wurde eiligst bewirkt und dem bisherigen angenehmen Tummelplatz forstlichen Strebens einstweilen Lebewohl gesagt. In Münden fand er neue Collegen (s. G. Heyer), neue Zuhörer und, was das Schwierigste war, neue Heste musten ausgearbeitet werden. Auch für die Sammlungen war viel zu thun, da das, was Borggreve hier vorfand, fast nnr aus den Resten der in Clausthal gesammelten Thiere und Pflanzen (s. Saxesen, Wissmann) bestand. Neben diesen beinahe aufreibenden amtlichen Anforderungen wurde Borggreve nun auch noch die Aufgabe gestellt, den philosophischen Doctor-Grad zu erwerben und sich mithin der Gefahr auszusetzen, als 33 jähriger academischer Lehrer. Gatte und Vater noch einmal in den heterogensten Dingen von einer Facultät examinirt zu werden. Borggreve riskirte anch diese Prüfung und wnrde unterm 1. Februar 1869 von der philosophischen Facultät zn Kiel rite und magna cnm laude zum Dr. phil. promovirt. Kurz vorher, am 5, Juli 1868, hatte er anch sein Patent als Kgl. Oberförster erhalten, welches in Preußen je nach der Anzahl der geprüften Anwärter gewöhnlich etwa 5 bis 6 Jahre nach absolvirtem forstlichen Staatsexamen ertheilt zu werden pflegt. Hierdurch ist Borggreve in dem Augenblick, in welchem ich dieses schreibe, wohl die einzige Person im Preussischen Staate, welche sich zngleich die Qualification zum Kgl. Forstverwaltnngsdienst und zur Habilitirung als Docent an jeder inländischen Hochschule erworben hat. Möge es ihm, nachdem er

auch anno 1871 zum Kgl. Professor der Naturwissenschaften ernannt worden ist, auch vergönnt sein, einen definitiv abgegrenzten Lehrkreis üherwissen zu erhalten, wie er schließlich doch die Grundbedingung für die sichere und stetige Förderung wissenschaftlicher Arbeiten bildet.

Borkhausen \*) (Mauritius Balthasar), geb. 1760 zu Giefsen und gest. 30, Novbr. 1806 zu Darmstadt als Herzogl. Kammerrath. Er studirte Jura und Cameralia, vollendete seine Studien unter dem entomologisch bekannt gewordenen Kirchenrath Scriba, practisirte nachher in einer Amtsstube in Oherhessen, war sogar einmal Hofmeister in Darmstadt u. s. f. Daneben, heifst es in den Biographien, studirte er eifrig Naturwissenschaften, und er mag wegen dieser Vielseitigkeit anch wohl. als er 1796 znm Assessor beim Oberforst-Collegium befördert worden war, hier sehr nützlich gewirkt haben. Eine Zeitlang hat er, wie man auch aus den Vorreden zu seinen Büchern ersieht, privatim über Forstbotanik und Forsttechnologie gelesen.

Die alte bequeme Phrase acelèbre botaniste et naturaliste" der Französischen Biographen können wir ja selber, nach Ansicht der Borkhausen'schen Bücher, ein wenig prüfen. Im Ganzen scheinen sie mir für jetzige Zeit wenig brauchbar, und sie liefern nur für's Quellen-Studinm, auch vielleicht für den Charakter des Schreibers einige Beiträge. Zuerst rede ich von seiner Hauptdisciplin, der Botanik, und zwar von dem "Theoretisch-praktischen Handbuch der Forstbotanik und Forsttechnologie. Giefsen und Darmstadt 1800-1803. 2 Bde. in 8. - neue Auflagen kenne ich nicht, finde sie auch nicht in der Neustädter Bibliothek - wunderbar! Th. 1 schließt mit p. 648, and Th. 2 beginnt mit p. 867, und die im Register citirteu Ziffern von p. 649 an fehlen im Text (!!). Die Ansprüche, welche ich an eine Forstbotanik mache, werden hier weniger als in den übrigen älteren Handbüchern erfüllt (s. Bechstein und Reum). Verf.

<sup>7)</sup> Borkhansen's — wie ich ihn gewähnlich schreibe, denn in 1. Theile seiner Forstboanik schreibt er sich mit Lebensverhältseis eind am mustindlichtsen in Ersch und Grüber (12. Th.) geschlicht, von dienselben aber auch maches für die Wissenschaft Enfehrliche angegeben. Die Abkürung in den beiden französischen Biographien kann ich auch nicht tadeln. In dieser erlaubt sich auch die gedernie den Vereinfschung der Citäte Borkhansen beier Abhandlungen – und gewinnt auf diese Welse wohl den Platz, den andere, in der mierezelle fehlende Artikel beausprüchen —, ein Verfahren, welches ich, bei der Unvickligkeit der Gegenntädes, dann praktisch fände.

BORKHAUSEN. 69

verspricht sich zwar große Wirkung davon, indem er die Nachtheile der alten Forstwirthschaft und den "hereinbrechenden fürchterlichen Holzmangel" in dem Mangel ciuer wahren Wissenschaft sucht und, wie er deutlich zu verstehen gieht, dem letzteren durch Holz-Physiologie abhelfen zu können glaubt. Ob das üherhaupt auf diesem Wege zu erreichen ist, steht dahin, aber gewiß nicht auf Borkhausen'sche Manier. Denn seine Anatomie und Physiologie leidet noch an Mängeln, die zu seiner Zeit schon beseitigt waren - wenn auch noch nicht durch seine Gewährsmänner Duhamel, Gleditsch u. A., so doch durch Mirbel, und selbst Burgsdorf leistete mehr als Borkhausen. Man lese nur seine Beschreibung der Rinden-Zusammensetzung und seine Ansichten von Entstehung des Splintes. Hölzer zu heschreiben, ist freilich leichter, und da mag Borkhausen wohl Manchem durch 12 Seiten bei der Eiche, 8 bei der Buche u. s. f. imponiren. Wie viel Unnützes, ja Unrichtiges darin, und wie viel Nothwendiges fehlend?! - selbst wenn wir damit die Arbeit eines halben Dilcttanten, wie Rofsmäfsler, vergleichen. Der Kiefer sind auch 10 Seiten gewidmet, aber wie viel fehlt hier, und schon vom Keimlinge an! Indessen will ich dies uicht zu hoch anschlagen, da das ja labes und crux bis auf die neucsten Zeiten blieb. Beispielsweise möchte ich nur noch, als abschreckendes Beispiel für andere schlechte Terminologen, auführen, dass die Blätter der Buche zugespitzt, glatt, flach, im Herbste dürr sein solleu, bei der (Stiel-) Eiche länglichrund, zugespitzt, basi rundlich u. s. f. Das hätte Verf. besser weglassen und dafür lieher etwas über Verjüngung aus Stock, Zweigen und Wurzeln etc. sagen, aber auch wieder besser terminologisch ausdrücken sollen. Darüher findet er sich höchstens bei Pappeln etwas zu sagen veranlasst (Wurzel-Lohden), und bei Hainbuche drückt er sich so aus: "treiht ungemein häufige Stammlohden, nach Art der Birke", beim Berg-Ahorn: "treibt vicle Ausläufer" etc. Ein von jeher unter Forstmännern viel und gern besprochenes Kapitel "von den Ahsprüngen" wird auch von Borkhausen wieder aufgenommen, und zwar mit voller Zustimmung im Pfeil'schen Sinne behandelt: "man hält sie mit Recht für ein Zeichen nächstjähriger Fruchtharkeit" (Forstbot. I. 203).

Diese Beispiele schon überheben mich der Ver-

pflichtung, Borkhausen s botan Wörterbuch und Terminol. 2 Bde. Gießen 1797. (34 Thlr.!) weiter zu besprechen. Schließlich nur noch die Bemerkung, daß der Anhau frem der Holzarten, von welchem Verf. in der Vorrede so große Erwartungen begt, sich his dato nicht gerechtfertigt hat.

Von seinen zoologischen Werkeu läst sich auch wohl kurz angehen: sie sind mehr am grünen Tische als im grünen Walde bearbeitet. Am meisten gilt dies von der Ornithologie, zu deren wissenschaftlichen Vertretern gewöhnlich Borkhausen gezählt wird. Ich rechne hierher: die deutsche Ornithologie oder Naturgeschichte aller Vögel Deutschlands in naturgetreuen Abbildungen und Beschreibungen von Borkhausen, Lichthammer, W. Bekker, Lembcke und Dr. Bekker, Darmst. 1810. fol. (hei den Herausgebern, und dennoch auch in den Buchh.-Katal, f. 105 Thlr.! antiquar. f. 30 Thlr.). Die Abhildungen sind wahre (von Susemihl gefertigte) Kunstblätter (zum Theile in Buntdruck ausgeführt), obwohl man ihnen zum Theile "den Ausstopfer" deutlich anmerkt. Der Preis war daher ursprünglich ein hoher (über 100 Thlr.), ist aber auf ein Viertel herabgesetzt und dennoch zu hoch für die geringen Dienste, die das Werk dem Studirenden leistet, denn 1) ist es für die jetzt bekannte Zahl der Arten viel zu arm - Jagdfalken und nordische Eulen fehlen ganz. von Enten erscheinen nur 6 Arten u. s. f. -, und 2) gieht der (bei jeder Art auf ein Blatt beschränkte) Text zu wenig vom Leben der Vögel, Mit Lorek und irgend einem wohlfeilen Textwerke, z. B. J. H. Schulz (Oherlehrer) Fauna Marchica, Berl. 1845 (1 Thlr.!), richtet der Anfänger viel mehr aus.

Die Naturgeschichte der Europäischen Schmetteringe. Frankf. 1788 in 8 5 Bde. ist größstentheils von ihm allein bearheitet und gieht einen Maßstah für seine entomologischen Kenntnisse. Um Schmetterlinge zu sammeln, mußte er Excursionen genug machen, und diese waren mühsanner als die botanischen, aus dence plantae Germ. Darmst. 1792. 8. hevrorging. Indessen läst das Buelt, wenn wir auf die bedeutenden Lepidopterologen der Neuzeit sehen, viel zu wünschen ührig, enthält auch nur die Makrolepidoptera (Theil 1. 1788 m. Pa-pilio, Th. II. m. Sphinz, Th. III. v. 1790.—94 m. Phalaena u. Linn. Bomb. Noct. Geom.) und eitirt,

da nur wenige Tafeln beigegeben sind, überall den Esper '). Dem Forstlichen hat der Herr Kanmerrath gar nicht Rechnung getragen, hin und wieder auch eine Nachricht sehr leichtgläubig aufgenommen — Chrysaliden der Monacha beim stengsten Froste! III. 309 — Be chstein, obwohl selbst noch schwächlich, war ihm bedeutend überlegen, eitirte ihn aber fleißig wegen der guten (?) Insecten-Beschreibungen.

Auch Versuch einer Erklär. d. 2001. Terminol. (Frankf. a. M. 1790 in 8.) hat Borkhausen geschrieben. Für Säugethiere und Vügel leistet aber der classische Illiger (s. bei Hoffmannsegg)

weit mchr, und die Borkhausen'sche Insecten-Terminologie ist heutzutage auch durch bessere Arbeiten (s. Burmeister) reichlich crsetzt; für Forstinsecten gebe ich ja bei einer jeden Ordnung eine kurze terminologische Einleitung.

Bouché (Peter Friedrich)\*\*), geb. 1784 zu Berlin, gest. dasselbst 3. April 1856. Wenige Jahre vor seinem Tode feierte er das Fest des 150 jährigen Besteheus seines, anno 1704 von dem (unter Ludwig XIV. aus Frankrich vertriebenen) Urgroßvater David Bouché gegründeten Gartens. Zum Unterschiede von andern wurde er, da der Garten (Blumen-Str. 11) einen etwas versteckten

Y Esper (Dr. Eugen Johann Christoph), geb. 2. Juni 1742 zu Wansiedel, gest 27. Juli 1810 zu Erlangen als Prof. der Näutgeschichen und Director Musei, inferte die ersten albritchen, meist die Metamerphese darstellenden coloritene Abhildungen in: Europ. Schnetterl. nach der Natur m. Beschr. u. illum. Kupfern in 84 Heften oder 5 Thl. in 7 Bds. m. Supplem. Eine 2. Ausg. von 1829—29 ist veranstaltet von v. Charpentier (Toussaint — 1780—1847). Dieser, selber Prouß. Berghauptmann, var der Sohn des Berchintete Freibergere Berghauptmanns, und trieb Entomologien mit glünzendem Erfolgs, denn unfür Ordnungen (Neuro- und Orthoptera), die dem Forstmanne weniger wichtig sind, gelegenülch auch für Mikrolepidopters (s. Hagen Bild. entom.).

<sup>\*)</sup> Peter Carl war der um ca. ein Jahr altere Bruder, zu seiner Zeit geschätzt als Handelsgartner, wie sein Bruder, später Mitbegrunder der Gartneriehranstalt bei Schonehorg (s. Logeler und Lenne) und Institutsgartner. Er stand diesem wichtigen Pesten his zu seiner Pensionirung anno 1853 rahmlich ver und machte sich außerdem noch durch Erforschung der Flora Berlins, die er noch in Gesellschaft eines Wildenow studirte, verdient. Von seinen heiden Sühnen ist berühmt: Carl David Bouché, geb. 4. Juni 1809 zu Berlin, selt 1843 Inspector des Egl. betanischen Gartens bei Schöneherg. Seine Verhildung erhielt er in dem in Preussen ühlichen Lehrcursus der Kgl. Gärtnerlehranstalt, konnte dann aber die meisten seiner Collegen überstügeln durch Genie und die vielseitige Bildung, die er unter den Augen von Vater und Onkel zu erwerben Gelegenheit fand. Wie er im Stande war, seine Kenntnisse durch neue Erfabrungen zu erweitern und diese wieder für den ven ihm verwaheten Garten nutzbar zu machen, kann man sich denken: die Autorität der Directoren (Link, Brann) und Custoden (Kech) und der Besnch fremder ansgezeichneter Betaniker und Gartner, die er eft lu Vertretung des in der Stadt wehnenden Directors führen mußte, wirkten dabei mit, und nicht minder wirksam zeigte sich die Betheiligung Bouche's an verschiedenen wissenschaftlicen und praktischen Vereinen und Ausstellungen, die auch auf welten Reisen in fremden Ländern anfgesucht wurden, a. s. f. Wie der Garten zu Benche's Zeit und unter Braun's Directorat durch Vermehrung der Species nnd der die exetischen Pflanzen anfuehmenden Häuser, uamentlich 1858 durch das, nach Braun, von keinem andern an zweckmäßiger Einrichtung und reichem Inhalt übertroffene Palmenhaus, so wie durch ein (1863 gegründetes) Orchideenhaus, ferner durch ein, für den Forstmann besenders schenswertbes (1858-59 cultivirt) Arberetum, das sich an schen vorhandene schöne alte Baume anlehnt, u. s. f. allmälig sich entwickelt und erweitert hat, verdiente wehl menographisch-geschichtlich hearbeitet zu werden. Eine den Garten besonders angebende Arbeit von Bonché "Construction der Glashauer" wird wohl bis 1872 fertig sein. Der Onkel hatte ein Werk "Blumenzucht in ihrem ganzen Umfange" (3 Bde. in 12.), und zwar die 4. Abtheilung der großen Berliner "Handbibliothek für Gartner" gegrundet und hier auch eine "kurze Naturgeschichte der Garten in secten" sehr instructiv gellefert, als anch schon eine neue Auflage nothig und nun David zugezogen wurde, und das heim Tode des Onkels nech unvollendete Werk bedeutend erweitert und verbessert schnell zu Ende führte. Seine Blumentreiberei (Berlin 1841) ist ein kleineres, den Gartenbesitzern nuenthehrliches Werk. Dass er nicht blofs "papierne Treibereien", sendern auch ausgezeichnete lehendige aufzuweisen hat, davon überzeugt sich selbst der Lale in Berlin bei den großartigen, alljährlichen Ausstellungen "des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues". Von der letzten (Juni 1871) hiefs es in den Zeltungen: "Der Kgl. botanische Garten, nächst dem in Kew vielleicht das reichste derartige Institut, hat bei der Ansstellung allein mit 6 verschiedenen Bewerhnugen Theil genommen. Die Gruppe der Alpenpflanzen bestand z. B. aus 31 Arten. Eine audere Gruppe, die wehl in dieser Vollständigkeit auf keiner Ausstollung bisher gesehen wurde, bestand aus 60 - 80 Tepfen von Hacorthia- (neperen Aloc-) Gattnng, n. s. f.

David hat zwei Sone en tüchtigen Gärtnern beraugehildet, von denen der Alteste, Julina, (25 Jahra alt) bei Anlage des Humboldt's-Hayas in Berlin thätig war und daum eine Stelle als Obergättner beim botanischen Garten in Bonn erhielt. Se wird der in der Gärtnerweit berühmte Name seinen Kat hoffentlich noch lange erhalten.

BOUCHÉ. 71

Eingang hatte, der "Winkel-Bouché" genannt. Er ist dahin, und auch die alte ehrwürdige Stiftnng! Wie überhaupt die Cultur an allen irgend bebaubaren freien Plätzen großer Städte nagt and solcher hatte Berlin und hat sie zum Theile anch jetzt (L. Mathieu!) in erfreulicher Menge -: so muste nach Bouche's Tode auch sein Garten erliegen, und so mancher Reisende, der vom "Winkel-Bouché" gehört hat, wird jetzt vergebens nach seinen Treibhäusern, Orangerien etc. suchen und bleibende Andenken an denselben nur in den Herbarien und Insectensammlungen, u. A. bei v. Bernuth, in Neustadt und besonders bei Förster in Aachen finden, der die letzten Reste nach Bouche's Tode bei Keitel kaufte. In guter Zeit waren jene Gartenräume auch gemüthlich, d. h. man konnte sich hier unter freundlicher Pflege liebreicher, gebildeter Wirthe im Winter (in deu Fruchttreibereien) wie im Sommer auch leiblich erquicken. Für mich hahen hier nur die geistigen Genüsse Interesse, und ich könnte über die Person, welche sie verbreitete, lange sprechen, da ich über 30 Jahre mit Bouché befreundet war und mich beinahe einen Schüler desselben neunen konnte. Wenigstens habe ich über Leben der Insecten nirgends mehr Belehrung gefunden, wie in Bouche's Garten, der zu einer wahren Menagerie wurde, freilich nur verständlich unter specieller Führung des sachkundigen Besitzers, der allein die versteckten Larven und Puppen unter oder über der Erde, im Halme oder im Stengel. Stamme, Blatte etc. nachzuweisen im Stande war, sie aber auch gleich in seiner in einem besonders dazu eingerichteten alten Treibhause aufgestellten Samulung und Bibliothek wissenschaftlich erläuterte. Sein Garten war daher auch immer der Sammelplatz von Wissenschaftsmännern der Residenz und fremden Gelehrten. Bouché, der Entomolog, galt am meisten und ist, in seiner Eigenschaft als Praktiker und Biolog zugleich, noch nicht in Berlin ersetzt. Aber auch als Botaniker hatte er einigen Ruf. Sonn- und Festtage pflegte er durch Excursionen zu feiern, und auch im Garten sorgte er für Mannigfaltigkeit der Species, deren einmal bis 9000 hergezählt wurden, abgesehen von Schönheit vieler Exemplare. Bei mir ist die Botanik noch in frischer Erinnerung vom J. 1820 her, als ich, iu Berlin studirend, bei Bouché pränumerirte und wöchentlich einmal von ihm Pflanzen geschuitten bekam — im Ganzen wohl an 1000 Species (noch jetzt im Neustädter Herbar).

Literatur. Bouché hat auch geschriftstellert, aber, wie er stets einsylbig war, so zählte er auch die Worte, in die er seine Beschreibungen kleidete. Vielleicht rührte dies von einer ihm anklebenden Aengstlichkeit hinsichtlich des Ausdrucks und der Redewendungen her, die er, als Autodidact, wohl nicht ganz in seiner Gewalt zu haben glaubte. Anch seine Zeichnungen hätten wohl etwas mehr ausgeführt werden können. Wenn ich das auch im Allgemeinen mir zu bemerken erlaube, so würde ich einzelne aufzufindende Fehler oder Unvollkommenheiten der Beschreibung, wie es einst schon von Anderen geschehen ist, doch nie hart zu tadeln wagen, und billige Naturforscher werden es hoffentlich immer dankbar anerkennen, dass Bouché die geringe, ihm von seinen Berufsgeschäften - er war auch gerichtlicher Taxator, hatte Antheil an der städtischen Verwaltung u. s. f. - übrig bleibende Zeit den Wissenschaften taliter qualiter widmete. Sein erstes selbständiges Werk, welches immer werthvoll bleiben wird und gewiss mehrere Auflagen, wenn es illustrirt gewesen wäre, erlebt hätte, ist: Schädliche und nütsliche Garteninsecten und die bewährtesten Mittel zur Vertilgung der ersteren. Berlin 1833. 8. (Nicolai'sche Buchh.). Alsdann schrieb er; Naturgesch. der Insecten bes. in Hinsicht ihrer ersten Zustände. 1. Lief. Berl, 1834, m. 10 Kupf. Enthält Insecten der verschiedeusten Ordningen.

Unter den vereinzelt (bes. in Stett. entom. Zeitung und Nov. Actis Leop. C.) erschienenen Abhandlungen sind mehrere, welche die kleinsten, damals noch wenig bekannten Insecten betreffen, und Zeugnis davon geben, dass Bouché anch die mühsamsten Untersuchungen nicht scheute. Dahin rechne ich besonders seine Arbeiten über Pflanzenläuse, nam, Coccus mit Unterscheidung von Untergattungen und vielen ueuen Arten (Stett. ent. Zeitung) and seine Zergliederung von Pulex (Nov. Act. v. J. 1835 p. 507 f.). Anch das, was er mir für meine "Forstinsecten" mündlich und brieflich mittheilte, ist für die Wissensehaft nicht verloren. Besonders werden meine Ichneum. d. Forstinsecten. welche durch Bouché's Zuchten wesentlich bereichert wurden, davon Zengniss geben. Ans Dankbarkeit widmete ich ihm den kleinen Pteromalus Boucheanus. Auch einen Coccus nannten Italiener nach ihm; wahrscheinlich giebt es auch Pfanzen, die man ihm oder dem Bruder dedicirt hat — die Nomenclatur ist darin nicht immer gewissenbaft genug. Auch von Seiten des Königs wurde Bouché gechrt, und zwar mußte Humboldt den Rothen Adlerorden 4. Klasse am Morgen des 9. April 1854 therbrüngen.

\*) Brandt (Joh. Friedrich), geboren zu Jüterbog den 25. Mai 1802. Mein Vater (Dr. Medic. et Chirurgiae) war dasclbst Arzt, sowie ein gesuchter Chirurg und Geburtshelfer, meine Mutter die Tochter eines dortigeu Kaufmaunes, Namens Hentze. Meine erste Erziehung erhicht ich am damaligen Gymnasium der Vaterstadt, worau ein bejahrter lieber Onkel thätig war. Von seiner Liebhaberei für Pflanzenzucht wurde auch ich augezogen. Es blieb indesseu nicht bei dieser rein praktischen Scite; der mir nnvergessliche Großonkel (Heinsius, wie er sich nach alter Weise in latinisirter Form nanutc) weihte mich sogar in das Linne'sche System ein und machte mich mit gegen 100 wildwachsenden Pflanzen der Umgegend bekannt. Wollte er mir eine besondere Freude bereiten, so gab er mir Raff's Naturgeschichte in die Hand, oder zeigte mir wohl gar, als eines seiner Heiligthümer, die ihm vom Verfasser (seinem Freunde) geschenkten ersten Hefte von Havne's Arsneygewächsen, wobei er nicht ahnte, in welche nahe Beziehung zu diesem Werke sein Zögling etwa 20 Jahre später als Fortsetzer desselben treten sollte. Besonders electrisirte mich ein von ihm zu Weihnachten geschenktes Bilderbuch, das Darstellungen aus Humboldt's "Reisen" und über die "fossile Flora" enthielt. Mit Vergnügen erinnere ich mich meiner ersten naturhistorischen Beobachtung, dass nicht alle Stauden seines Spargelbeetes Früchte trügen, sondern nur bestimmte, daß also der Spargel (Asparagus officinalis) nicht in der Hexandria stehen könne. - Da die Lehranstalten der Vaterstadt für einen künftigen Arzt, wozn mich mein Vater bestimmte, keine Gelegenheit für eine gründliche humanistische Ausbildung darboten, so wurde ich auf einige Jahre auf das damalige Lyceum des nahen Wittenberg geschickt, wo ich uuter der Leitung dreier berühmter Philologen, W. Nitzsch, Spitzner und Friedemann, einen Unterricht in den classischen Studien zu genießen das Glück batte, der mir bei meinen späteren naturhistorischen Studien von häufigem und wesentlichem Nutzen war, so dals ich mich stets mit dem wärmsten Dankgefühl dieser drei ausgezeichneten Männer erinnere. - Im Jahre 1821 hezog ich mit dem Zengnis der Reise die Universität zu Berlin und wurde von Lichtenstein immatriculirt. Die berühmtesten Professoren der Medicinischen Facultät, in der ich meine Studien

<sup>&</sup>quot;) Alexander Julius Brandt, geh. zu Petertburg am 16. Pebruar 1844. Ernogen in einem der dortigen rassischem Gymasien. Studire an der Knisert. Medio-Chirurg. Abademie. 1867 zum Dr. med. promorirt. Nachträglich zologische Stadien in Jeun, Gielsen und Leipzig gerieben. Im Winter 1869 70 zum Magister der Zoologie in St. Petersburg an der Universität promorirt; darauf von dem Ministerium des Unterrichts ins Ausland beordert, bebufs seiner Ausbildung für einen Leitrauth der Zoologie. Specielle Leibert: Prich Setsche now (Thysiologie in St. Peters burg) und besonders Prich Leuckart. Arbeiten: meist kleinere Arbeiten, weniger subirtich als mannightlig in Benug and Richtung und Inbalt: 1) Thysiologo. Erperinstehnterendung (ass Hezen siederer Thiere.) Billym. marpholog. Unterwach. (Kleismann St. Petersburg 1811), 3) hindung Unterwach. (Sipmenden sundu), 4) embysolog. Linterwach. (Instenden), 5) pultontolog. Unterwach. (föstie Medusen, St. Petersb. 1871), 6) Studt des Histories Meisper Gillmenschle bei Sümustiren).

Diese von mir schon im J. 1870 erheisenen Mittheilungen meinen jaugen Freundes reichen bis zum Rade seinen Aufent-haltes in Dentschand. Ueber die ausläche Stelleng, weiche er und einem Rückeher einstamban, kann lich sebter Enliges berichten und untö daran die wohlbegründete Erwartung knüpfen, daß sie ham Gelegenbeit zu wiebtigen neuen Arbeiten verschäffen wird. Er fungirt jetzt in einem der großaurtigsten zoologischen Institute Europa's unter Leitung seines Yaters. Was es hier zu ent-decken giebt, kann ich zehon jetzt durch ein mir bekannt gewerdenes Beispiel veranzbenatlichen. A. Brandt zug nämlich vor Kurtern aus einer der Vorrathshammern des Museums ein biher ganz unbekannt gebilebenes Hautstück der ausgestorbenen Steller sehnes Seckol und, was noch mehr ist, mit dee dan geschörige Parkniten (Cypanus und eine Spanjon). Wir sind da durch mit einer Hantbildung bekannt gewordene, wie sie kein zweites bekanntes Thier besitzt, und die man, von feru geseben, ehr für die tiefreisige Borke einer Baumrinde bakten könnte, was frühre Revistorus der Kammer auch vohg gefäuscht häuben mag. Sonderhare Verkettung des Schicksals! Vater und Sohn haben die einzigen noch übrigen Weichtheile der Seeksh in der

begann, waren damals: Rndolphi, Horkel, Klug, Link, die Brüder Hufeland, Osann, Horn, Neumann, Jüngken, Berends, Rust, Graefe und Kluge. Aus der Zahl der Notabilitäten der philosophischen Facultät besuchte ich die Vorlesungen von C. und H. Ritter, F. A. Wolf, Böckh, Gustav Rose, Turte, Weifs und Hermbstädt und zu wiederholten Malen die von Erman sen. Lichtenstein und Hayne. Mit Letzterem, einem mir unvergesslichen, trefflichen Manne, stand ich als Landsmann, und sogar entfernter Verwandter, im speciellsten Verkehr, wozu natürlich auch meine Liebe zur Botanik viel beitrug. Eine Zeitlang war ich sogar in sein Haus aufgenommen. Zur Erweiterung der naturhistorischen, namentlich botanischen und mineralogischen Kenntnisse unternahm ich mit meinem Studiengenosseu und Freunde Ratzeburg 1821 eine Ferienreise in den Harz. und im folgenden Jahre mit ihm und zwei andern Freunden, Bethke und Sparmann, eine zweite größere (durch die Lösung einer von der Medicinischen Facultät aufgestellten Preisaufgabe "über den Athmungsprozefs" mir ermöglichte) in das Riesengebirge. Auf dieser Reise machten wir in der damaligen Wiesenbaude der Schneekoppe, als junge Botaniker, die Bekanutschaft nnseres lieben Freundes R. Göppert, die bald darauf in Berlin zu noch innigeren Beziehungen führte, welche bis zum heutigen Tage dieselben blieben. -Obgleich in den ersten Jahren meines Studiums die Botanik einen großen Theil der Zeit in Anspruch nahm, so ermunterten doch Lichtenstein's anregende Vorlesungen, und besonders seine privatlichen Demonstrationen im zoologischen Museum, auch zu fleißigen zoologischen Beschäftigungen, die sich auch auf häufige Besuche des anatomischen Museums ausdehnteu. Die letzteren verschafften mir die so wichtige, für meine spätere Lebensstellung entscheidende, Protection Rudolphi's. Ich wurde sein Amanuensis, arbeitete einige Jahre als Volontair für seine Vorlesnngen, sowie für die anatomischen Sammlungen der Universität und hatte mich von seiner Seite jeder wissenschaftlichen Unterstützung zn erfrenen. Die Botanik wurde indessen keineswegs vernachlässigt. Es fand im Gegentheil meine uuausgesetzte, darauf bezügliche Thätigkeit im Jahre 1825 in einer für Excursionen bestimmten "Flora Berolinensis" (Berol. 1825, 12.)

ihren Ausdruck. Meine ausgedehnten naturwissenchaftlichen Studien hatten inzwischen das damals noch, auch für Mediziner übliche, Triennium unzureichend gemacht und nöthigten mich, anf 1½ Jahre rein der Medizin zu leben, um am Schlusse derselben meine Facultäts- und Staatsprüfungen ablegen zu können. Am 24. Januar 1826 vertheidigte ich als Schlusstein der Facultätsprüfungen meine luanguraldissertation: Observationes anatomice de mammalium guorundam vocis instrumento. 4.

Noch im Sommer desselben Jahres beendigte ich alle Staatsprüfungen und erhielt die Approbation eines Arztes, Wundarztes und Geburtsheifers. Ich liefs mich sodann dem berühmten Heim empfehlen und wurde einer seiner Assistenten. Die mediciuische Praxis behagte indessen nicht. Ich nahm daher nach 9 Monaten die Stelle eines Gehülfen am anatomischen Museum an. Noch in demselben Jahre begann ich mit meinem Freunde Ratzeburg die Herausgabe der "Medisinischen Zoologie" (I. Heft 1827) und schrieb einige Artisel für das von den Professoren der Medizin der Berliner Facultät herausgegebene "Eneyclopädische Lexicon".

Im Jahre 1828 habilitirte ich mich bei der Universität als Privatdocent und lieferte Fortsetzungen der eben genannten Arbeiten. Meine Vorlesnngen bei der Universität bezogen sich vom Jahre 1829 an auf Medisinische Botanik und Vegetabilische Waarenkunde und Pharmakologie. Im Jahre 1829 wurde mit Ratzeburg der erste Band der medizinischen Zoologie beendigt und einige Hefte der Pflanzen der "Preufsischen Pharmacopoe" sowie der "Deutschen Giftgewächse" herausgegeben (siehe Hayne). Außerdem verfaßte ich einige Artikel für die "Medizinische Encyclopädie" und lieferte zwei "Tabellen", worauf die Charaktere derjenigen Pflanzenfamilien zusammengestellt wurden, welche Arzneystoffe liefern. Das Jahr 1830 wurde mit solcheu Arbeiten ausgefüllt, die sich theils auf den zweiten Band der "Medizinischen Zoologie" und die Fortsetzung der Arzney- und Giftpflanzen bezogen, theils mit einigen Monographieen von Säugethieren, die den Text zu Bürde's "Abbildungen merkwürdiger Säugethiere" bilden. Auch begann ich meine monographischen Studien über Onisciden uud Myriopoden. Da drei meiner Hoffnungen, in Berlin oder Deutschland überhaupt, als Naturforscher eine baldige Existenz begründen zn können, fehlgeschlagen waren, so folgte ich einem durch A. v. Humboldt's und Rud olphi's Wohlwollen vermittelten Rnfe an die Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg und verließ die Berliner Universität 1831 als Professor extraord. (s. Altenstein).

Im August des Jahres 1831 trat ich in die St. Petersburger Akademie, vorerst als Adjunkt, iedoch mit der Gerechtsame eines Akademikers und Directors des Zoologischen Museums ein. Ein Jahr snäter wählte man mich znm aufserordentlichen. und noch ein Jahr später zum ordentlichen Akademiker. Im Verlaufe der Zeit wurde ich zum Staatsrath, erst 16 Jahre später aber zum Wirklichen Staatsrath mit dem Prädicat Excellenz, and im Jahre 1869 zum Geheimen Rath befördert. Außer dem Posten bei der Akademie hekleidete ich einige Jahre das Amt eines Studien-Inspectors verschiedener Unterrichts-Anstalten, war 15 Jahre Professor der Zoologie am Padagooischen Hauptinstitut und 18 Jahre Professor der Zoologie and vergleichenden Anatomie an der Medico-Chirurgischen Akademie, aus welcher Anstalt ich im Jahre 1869 unter Verleibung der einem Professor emeritus zustehenden Pension ausschied. Im Verlaufe meiner 39 jährigen Dienstzeit erhielt ich aus verschiedenen Ressorts Orden verschiedener Klassen: vom 1837 erhaltenen Wladimir-Orden 4. Klasse an. Gegenwärtig (1869) bin ich Inhaber des Wladimir-Ordens 3., sowie des Stanislaus - und Annen-Ordens 1. Klasse. In Folge meiner Entdeckung von Futterresten in den Zahnhöhlen des Rhinoceros tichorhinus, welche nach Mercklin's mikroskopischer Untersuchung von Nadelhölzern herrühren und nachweisen, dass dasselbe nebst dem Mammuth im Norden an solchen Orten gelebt hatte, wo sich heute seine eingefrornen Leichen finden, erhielt ich auf die Vorstellung A. v. Humboldt's \*) im Jahre 1846 als besondere Anerkennung den Königl. Prenssischen Rothen Adlerorden 3. Klasse. Mehrere ausländische Akademien und auswärtige sowohl als inländische Gesellschaften ernannten mich zu ihrem Ehrenmitgliede oder Correspondenten.

Meine Leistungen bei der St. Petersburger Akademie zerfallen in drei Categorien:

- in solche, die sich auf die unter meiner Direction bewerkstelligte Neugestaltung und Erweiterung der Zoologischen Sammlungen und die Begründung einer zootomischen Sammlung beziehen,
- in solche, welche die Begr
  ündung einer besonderen zoologisch-vergleichend-anatomischen Bibliothek augehen, und
- in solche, die meine wissenschaftliche Thätigkeit betreffen,

Den verkommenen, dürftigen Zustand der von mir übernommenen zoologischen Sammlung der Akademie, worin alle Pallas schen Originale und die allermeisten Rossica sehlten, habe ich in einen besonderen, dem "Bulletim" unserer Akademie einverleibten Aufsatze besprochen, worin anch die zahlreichen, von mir mit sehr geringen Mitteln bewirkten Bereicherungen bis zum Jahre 1864 aufgeführt sind.

Bei den zu machenden Erwerbungen wurden alle Thierklassen, namentlich aber die Producte des Russischen Reiches berücksichtigt. So entstand eine Sammlung, die zwar aus Mangel an Mitteln die Sammlungen Berlins, Wiens und Leydens (von Paris, London und einigen Amerikanischen schweige ich) noch nicht an Artenreichthum erreicht, aber sich durch die Fülle Russischer Arten, die treffliche Präparation der ausgestopften Exemplare, so wie die Frische derselben auszeichnet. Ohne Einrichtung einer solchen Sammlung wären die mit Recht berühmten Arbeiten v. Middendorff's, v. Schrenk's, Strauch's und Radde's, so wie meine eigenen zahlreichen Mittheilungen nicht zu Stande gekommen. Auch sind unscre Sammlungen vielfach von andern Gelehrten, wie Blasius, Natterer, Nordmann, Grube, Man-

<sup>7)</sup> Schon in meinem Briefe an Humboldt erwähnte ich, daß ich Coniferen-Reste gefunden bätte. Später Börgeb ich meinem verstorbeen Collegen, dem durch seine Arbeit ihber die, Conomiciote Freuer bekannten Botannière C. A. Meyer die Reste. Dieser erkannte den, diener Polygonee von mir vimilieiten, Sammen als den einer Epischen: eine Epischen; als nördlichte bekannte, erst vor eiligien Jahren entdeckte Form, meleist noch jetzt am Wilni; wo die Nashornielschen sich nändlich labe nater den Patterresten also nur die einer Coniferer (Epischen) notest einem Sammen gefunden, den Meyer als den einer Epischen mittrochopieth nachwies — Merchkinni fügt es Alleiensen-Reste hinne.

FR. v. BRANDT.

nerheim, Kefsler u. s. w., benutzt worden und werden es noch jetzt fast täglich. Abgesehen davon, daß auch Studenten davon Gewinn ziehen und daß sie jährlich von gegen 30,000 Personen jeden Standes besucht werden.

Als ich die Sammlangen übernahm, fand ich mit Ausnahme des berühmten Mammuthskelets und zahlreicher fossilen Mammuth, Nashorn- und Rinderreste nur dreißig Schädel und führ Skelete von lebenden Thieren. Gegenwärtig sind die Skelete aller Wirbelthierklassen nebst den Schädeln der meisten Säugethiergattungen repräsentirt. Außendem ist ein ansehnlicher Vorrath von Eingeweiden vorhauden. Auch muß ich noch bemerken, daß ich auch den Anfang zur Errichtung einer Samtung der fossilen Wirbelthiere begonnen habe.

Bei meiner Ankunst sehlte der Akademischen Bibliothek eine große Menge der nothwendigsten zoologischen Werke. Gegenwärtig nimmt die aus einigen Tausenden von Bänden bestehende, an Prachtwerken reiche, zoologisch-vergleichend-anatomische Bibliothek, deren Leitung seit einigen Jahren mein College Strauch übernommen hat, zwei Zimmer ein und bietet, in liberalster Weise geöffnet, auch den nicht zur Akademie gehörigen Personen eine reiche literarische Ausbeute, so wie sie allein im Stande ist, die Bedürfnisse der mit zoologischer Wissenschaft beschäftigten Gelehrten Genüge zu leisten.

Was drittens meine wissenschaftliche Thätigkeit anlangt, so können hier nicht die Titel meiner gegen zweihundert betragenden kleineren oder größeren Aufsätze oder besondern Werke aufgeführt werden, die ich seit meiner Uebersiedelung nach St. Petersburg, und zwar in der Mehrzahl in den verschiedenen Serien der "Bulletins" und "Memoiren" der St. Petersburger Akademie veröffentlichte. Ich verweise daher auf den Artikel J. F. v. Brandt in Bd. I. des Catalogue of scientific papers (1800-1863) published by the Royal Society of London. Lond. 1867, 4, p. 570-77, wo die Titel vollständiger als anderswo aufgeführt sind, auch auf: Bericht über d. Fortschritte, welche die zool. Wissenschaften vom J. 1831 bis 1871 den Schriften der K. Akademie der Wiss, zu St. Petersburg verdanken, verfafst von J. F. Brandt, ältestem ordentlichen Mitgliede der Akademie \*). Eben vollendet: Beiträge zur Naturgeschichte des Elen.

<sup>\*)</sup> Eine Uebersicht der manuigfachen Zweige der zoologischen Wissenschaften, auf deren Gebiet sich meine Thätigkeit ausdehnte, werden folgende Arbeiten liefern:

Zwei nmfassende Mittheilungen über die Fortschritte in den zoologischen Wissenschaften, welche der St. Petersburger Akademie zu verdanken sind.

II. Mehrere Berichte über die Geschichte der zoologischen Sammlungen und die Fortschritte derselben.

III. Einige zoologisch-philologische Aufsätze (so über Castor, Castoreum, den Nahus und den Odontotyrannus der alten Schriftsteller).

Mehrere anatomisch-mikroskopische Arbeiten (so über die Gaumenplatte der Rhytina, den feineren Ban der Moschusdrüsen des Wuychuckol, über den Bau des Moschusbeuteis).

V. Rinige biologische (so \u00e4berschen Lebensweise von Glomeris, \u00fcber das doppelte Haarkield des Cricetus Songarus und \u00e4ber das periodische Verschwinden der thierischen Bewohner der Bucht von Balakiawa).

VI. Eine Beiho vergleichend-anatomischer Arbeiten (dahln gehören: eine Zootomie, die erste in russicher Sprache verfalte Originalsweht), ferener Andätze über die Schwandrüsson des Wyughadszl, die Spitten der Stackelon der emerikanische Szecksichweise, den inneren Ban des Wughadszl, die Schädel der nordischen Szecksl, die Leistendrüssen der Gazellen, die Nasenbeine and Häusivsteld off-Scoksis, die Verstienen des Biberenthielts, dies Schädelbun mehrerer unsiehen hammer, den Schädelbun mehrerer unsiehen Manuter, den Schädelbun der Nopen, eine vergleichende Orteologie der Sizesien, Cataean, Inchydermen und Zeuglodonten, eine Osteologie mehrerer Vögel, and eine Arbeit über die Mundamsgeneneren der Eerstebraten.

VII. Drei Abhandlungen vergleichend coologiechen Inhalts, die Gattungen Chrowy, Ammaharv und die Sorrichen VIII. Eine namhafte Reibe zogeographischen Arbeite (no über die Slügschiere und Vegel Mesen's, die Wirbeltiere Weststühriens in Tschichatsche if saltiaischer Reise, die Wirbelthiere des nördlichen Iral in Hofmann's Reise, die von Lehmann in Mittasiane beobachstehen Wirbeltiere in Lehmann's Reise, die Von der füber mussich-nmerikanischen Colonien, die Verbreitung der Tipere, die Verbreitung der wilden Kater und des Harzeiere in Rufinad, welchem Mittheliungen sich als besondere Schrift meine zoogeographischen und palloatologischen Beiträge aurelbe, vorün Cerwa Turzenda, Bo Birden printigenius sowohl in Bezug auf die Gugenwart als Vergangenheit mit Hinhlick auf die Urgeschichte behandelt sind, zu welchem Zweck ein besondere kritischen Kachtrag über Larte's Thientello beinungefügt wurde.

IX. Eine Menge theilweis monographischer, zootomische nud zoogeographische Abschnitte entbaltender Abhandlungen aus dem Geblete der systematischen Zoologie. Hieher gehören: A. Säugsthiere: über einige neue oder wenig bekannte Sänge-

welche das besondere den Forstmann interessirende Thier in morphologischer, zoogeographischer und palkontolegischer Beziehung behandeln, dann hinsichtlich seines typisch-selbständigen Ursprunges, so wie endlich hinsichtlich seines Verhältuisses zur Miocafilora des Hochnordens schildern.

Wissenschaftliche Reisen in Rußland wurden von mir zweimal unternommen. Die eine Reise geschah zur Bergung des bei Nicolajew gefundenen Mastodon, auf welcher mich Radde begleitete. Sie umfaßte außer Nicolajew auch Befsarabien und die Krym. Eine zweite Reise machte ich, besonders ichthylologischer Stodien wegen, in den Caucasus, sie dehnte sich jedoch nur bis Tiflis und Borsehom aus. Außerdem war ich nuchrmals in Deutschland, und besuchte die Schweiz, Oberitalien, Frankreich, Belgien, Holland und England, hatte also auch Gelegenheit, die ausgezeichneitsten Sammlungen Europa's wiederholtz us ehen und kennen zu lernopa's

Dieser so werthvollen Autohiographie erhaube ich mir, dem Ibbilehen Gebrunche gemäß, auch die dem Biographirten zu Ehren genannten Pflanzen und Thiere beizufügen: Brandtis holcoides Kunth (Graminee aus Pe gu), Arvicola Brandtii Radde, Garruhs Brandtii Eversm., Cyclodus Brandtii Strauch (Skinkoide, wahrescheinlich Australiens) und Cynips (Aylax) Brandtii Ratzeb. Mit Brandtidae von Agassiz ist eiue Medusengruppe bezeichnet. R.

Braun (Alexander), geb. 10. Mai 1805 zu. Regensburg, aber früh übersiedelt nach Carlsruhe und Freiburg, wo, wahrscheinlich durch Naturschönheit und kluge Freunde früh angeregt, der Knabe auf Excursionen sehon im sechsten oder siebenten Jahre Pflanzen fürs Herhar sammelte.

Nachdem Braun auf dem Lyceum zu Carlsruhe, wo Gmelin Lehrer war und Braun's Talent auf jede Weise förderte, sich gehörig vorbereitet hatte, bezog er 1824 die Universität Heidelberg. Es war dies nicht ein scharfer Abschnitt in Braun's Entwickelung, sonderu nur ein Uebergang von einer Stufe botanischer Bildung zu einer andern. In Carlsruhe hatte Braun schon die Akademie anticipirt, insofern sein Lehrer Gmelin ihn bereits in schwierige Theile der Botanik eingeführt und namentlich Braun's Bereicherungen der Phancrogamen-Flora in seine Flora Bad. (Supplem.) aufgenommen hatte - daher auch eine Chara Braunii Gmcl. Die Entdeckungen im Gebiete der Cryptogamia waren schon jetzt Veranlassung zu brieflichem Verkehr mit den damaligen hauptsächlichsten Cryptogameu-Forschern (Orthotrichum Braunii).

Während der eigentlichen Universitäts-Periode, welche von 1824-27 dauerte, mußte das auf Me-

thiere, über Solenodon, über den Zobel, die Handfügler Rufslands, Blicke auf die Grappirung der Nager. Monegraphien der Springhasen, Murmelthiere, Ziesel und Hamster Rufslands, über die Gattungen Gerbillus, Rhombomys und Psammomys, eine Naturgeschichte des Wuschschol und der wieselartigen Thiere Rufslands in Siemaschko's Fauna, über eine neue Igelart (Eringcess hypomelus), über Felis manul und servalina, über Capra Pallasii und Aegagrus, so wie endlich ein Beitrag zur Naturgeschichte des Elen (1870). - B. Vogel sind zu nennen: "Descriptiones et icones animalium rossicorum" (Aves), über mehrere Vogel Latham's, über die Classifikation der Raubvogel Rufslands, eine Mou graphie von Phaëthon, über Megaloperdix, über mehrere neue Scharben, sechs Aufsätze über none Vogel Rufslands und endlich meine "Beiträge zur Naturgeschichte der Aleiden" (zwei Aufsätze). -C. Amphibien: eine neue Schildkröte und zwei uene Schlangen. - D. Fische: 1) meuographischer Nachtrag über die russischen Störe, und später 2) Bericht über die Störe Russlands, worin zwei neue Arten beschrieben werden. 3) Aufsatz über Albinismus bei einem Sterled (Russ, Sterljaed) und bei den Fischen überhaupt. - E. Insekten: mit Erichsen din Gattung Meloë (die neue Gattung von Schildtausen, Porphyrophora von mir). - F. Myriopoden 14 Aufsätze. - G. Ueber Krebse wurden neun publicirt. - II. Ueber Echinodermen wurden von mir zwei Specialarbeiten herausgegeben, ebenso I. aus der Klasse der Quallen. Außerdem veröffentlichte ich einen auf die von Merten's beobachteten Echinedermen, Quallen und Polypeu bezüglichen Prodromus, worin eine Meuge neuer Arien und Gattungen aufgestellt sind. Endlich verfaste leh eine eigene Schrift über die segenannten jananischen Glaskerallen. - K. Aufser den eben erwähnten, auf lebende Thiere bezüglichen Arheiten erschienen von mir mehrere, meist ausgestorbene Sängethiere betreffende, als ein Aufsatz über eine neue (jattung (Cetotherium) aus der Unterordnung der Balaeniden, fünf Aufsätze über das Mammuth, mehrere Aufsätze über das büschelhaarige Nashorn, zwei über Elasmotherium und einer über das bei Nicolajew gefundene Mastodon. Als neueste Arbeit sind meine Untersuchungen über die in den altaischen Höhlen aufgefundenen Säugethierreste und über die von (i ee bel aus Persien mitgebrachten fossilen Säugethierknochen zu erwähnen. Ueber den der Paläentelogie anheimgefallenen Dodo erschlenen obenfalla ven mir drei Aufsätze.

A. BRAUN. 77

dizin ausgedehnte Studium auch hinsichtlich der Naturwissenschaften erweitert werden, und dazu bet eine Versammlung von Lehrern, wie sie damals Heidelberg hatte — v. Leonhard, Bronn, Leuckart, Gottlieb Bischoff, Dierbach —, die beste Gelegenheit. Aber auch Commilitionen fanden sich, wie man sie, wenn kluitge Stellung berücksichtigt wird, selten beisammen trifft: L. Agassiz, C. Schimper und Georg Engelmann (jetzt Arzt und Betaniker in St. Louis) waren die naturforschenden Frennde, welche sich auch später thells in München, theils in Paris mit Braun wieder trafen.

Der Aufenthalt im München 1827 — 31 (mit Unterbechung) bildete eine Erweiterung der Universitätsstudien. Hier wurden v. Martius und Zuccarini die botauischen Lehrer, und wenn Agassiz hier in München auch sehon eine specifisch zoologische Richtung genommen hatte, so mögen seine früh auf Palkontologie bezogenen Studien auch auregend auf den ebenfalls palkontologiesch gesimten Braun gewirkt haben.

Fortsetzung in Paris von 1831 bis 1832 (Herbst). Anch hier traf es sich für Braun so glücklich, daß gründlich, zum Theil nach deutscher Manier gebildete Naturforscher, wie sie Frankreich später kaum je wieder beisammen gesehen hat, seine Lehrer und Freunde wurden. Bei Cuvier, Blainville, Mirbel, Ad. Brongniart u. A. wurden noch Vorlesungen gehört, mit Adr. de Jussieu, Decaisne, Perrottet, Straufs-Dürckheim wissenschaftlich verkehrt.

Die erwähnte Unterbrechung wurde anno 1829 dadurch herbeigeführt, daß Braun in Tübingen den Dr. Philosophiae sich holte, und für diesen Act seine (ungedruckte) Dissertation über Orobanche schrieb.

Hier finde ich einen Hauptabschnitt im Leben Braun's. Er wurde jetzt Lehrer, blieb es auch, jedoch in so verschiedenen Phasen, daß ich hier glaube drei Perioden unterscheiden zu dürfen. znmal auch der Forstmann ein lebhaftes fachliches Interesse an dieser Wendnng der Biographie nehmen wird. Auch sind diese Perioden merkwürdig durch die schriftstellerische Thätigkeit, welche sich jetzt lebhafter entwickelte. Was davon selbständig erschienen ist, bringe ich, da auch von diesem Theile der Literatur der Forstmann Notiz nimut, (nach eigenhändiger Aufzeichnung Braun's) ans Ende, erwähne dagegen der einzelnen Arbeiten gleich chronologisch bei den Gelegenheiten, welche sie ins Leben treten sahen. Braun hielt damit nie hinterm Berge, theilte wohl gar mit an Personen, die bei der Publication kanm den Namen des rechten Autors nannten. Die Orobanche-Arbeit war die crste größere, und auch diese wurde, obgleich sie als Separatwerk dankbar vom Publico aufgenommen worden wäre, in Koch's Synops. Fl. Germ. benutzt, und dieses Werk erfreute sich auch mancherlei anderer von Braun herrührenden Beitrage.

Dic drei Perioden, von denen ich sprach, bilde ich aus einer ersten in Carlsruhe und einer dritten in Berlin, während die zweite, in der Mitte liegende, die Freiburg-Gießener genannt werden kömte.

Die erste dieser neuen Lebenasbechnitte möchte ich auch die forstliche nennen, weil sie Braun viel mit Forstwissenschaft in Berthrung brachte. Es war nämlich im Frühjahre 1833, als er zum Lehrer, und im Juli, als er zum Professor der Botanik und Zoologie an der seit Kurzem cröffneten polytechnischen Schule\*) zu Garlsruhe ernannt wurde. Seine Vorlesungen wurden hier von Schuleru verschiedeuer Abtheilungen des Polytechnicums, namentlich auch von Forstschülern besucht. Auch ereiguete es sich, daß Schüler des Lycenms vor ihrem Abgauge zur Universität noch 1-2 Semester Naturgeschichte am Polytechnicum bötten: zu diesen gehörten, außer andern gut einhörten: zu diesen gehörten, außer andern gut einhörten: zu diesen gehörten, außer andern gut einhörten:

<sup>2)</sup> Nach Brau's eigenen, gefälligen Mitterlungen bestand sie zu seiner Zeit aus einer alligemeinen mathematischen Verbertungsschafe, einer Forst, langesieur, Bau, Berg, nod Handelsschale, von desen eine jede ihren eigeneu Vorstand hatter. Sir die Forstschale war es Anfangs Bronn oder Laurop, spiler Klauprecht, welcher lettere einige Jahre Privatordenungen öher Forstswissenschaft, Mathematik und forstliche Kaultrunden zu Aschaffenburg hielt, im 3. 1873 als Privatorderungen blosophischen Facultät unch die issen kam und 1832 daselbat Pref. extraord. wurde (freundliche Erkundjeung von Phönn). Im November 1834 wurde er Directer in Cartisruhe und nahm dort 1867 seinen Abschleid aus dem Stanstellenst. Zu greiem Ansechen hat er die Ansahl auch nicht gebracht, was sehon aus dem Mangel au blographischen Notizen über ihn hervorgeht. Als Schriftsteller schloße er sich fürundenlagen und Laurop au (e. dort).

78 A. BRAUN.

geschlagenen Schülern, anch der später berühmt gewordene Seubert\*) und Vierordt (Prof. der Physiologie zu Tübingen). Eine besondere Wichtigkeit erhielt für Braun noch das nicht nnbedeutende Großherzogl, Naturalien-Cabinet, insofern dnrch dieses seine ganzen naturwissenschaftlichen Kenntnisse nach den verschiedensten Richtungen in Anspruch genommen wurden, sich weiter ausbildeten und für sein ganzes Leben befestigten. Denn nach dem Tode Gmelin's, welcher Director war, wurde Braun 1837 zum Nachfolger ernannt. Hier bildete sich wohl zuerst seine Vorliebe für Phyto-Paläontologie, namentlich gab der Reichthum an Tertiär-Pflanzen von Oeningen Veranlassung zu Arbeiten, deren Resultate in Bnckland's Geology and Mineralogy, auch in Unger's Synopsis der fossilen Pflanzen und in Heer's Tertiärflora der Schweiz niedergelegt sind. Auch die Conchylien, an denen das Cabinet seit alter Zeit reich war, wurden eingehend bearbeitet und durch die auf Reisen von Braun selber gesammelten vorund jetztweltlichen Desideraten vervollständigt. Das wissenschaftliche Resultat war eine Zusammenstellung der tertiären und diluvialen Binnen-Conchylien mit den lebenden des Rheinthals und Mainzerbeckens, und die Publication in den Berichten der Mainzer Naturforscher-Versammlung von 1842, sowie in dem bekannten Handbucke der Geognosie von Walchner.

In der nun folgenden zweiten Periode beginnt Braun's Universitätsleben. In Freiburg war Perleb gestorben, und Braun nahm den Ruf dahin 1846 an, weil für seine immer mehr in den Vordergrund tretende Botanik die schöne Gebirgsnähe und der verhältnissnäsig reiche botanische Garten Freiburgs, dessen Director er wurde, bedeutende Anziehungskraft büten. Die Frachte der nenen Stellung ließen auch nicht anf sich warten. In diese Zeit fallen seine Untersuchungen über die Entwickelungseschichte und Zoosporenbildung der Algen, namentlich des Hydrodictyon, Chlamido-

coccus, Characium, Chytridium u. A. Die in dieser Zeit entdeckten neuen Algen sind meist in Kützing's Species Algarum beschrieben.

Freiburg brachte aber auch Schweres und Unangenehmes, und das Jahr 1848 mit seiner politischen Revolution und dem immer mehr sich steigernden confessionellen Zwiespalt verleideten Braun die in diese Zeit fallende Rectoratsstellung, welche er jetzt eingenommen hatte, so sehr, dass ein Ruf nach Giessen, noch dazu vermittelt durch Liebig, williges Gehör fand. Braun ging dahin im Spätiahre 1850, ohne aber auch hier, obgleich des gleiche Richtung vertretenden Hoffmann Collegialität ihn neben andern trefflichen Universitätsmitgliedern wohl hätte fesseln können, länger als ein Semester zu lesen; denn ein Ruf nach Berlin stellte jedenfalls eine Verbesserung in Aussicht, und da dieser noch dazu durch L. v. Buch's, des längst Befreundeten, persönliches Erscheinen unterstützt wurde, so mußte dadurch auch eine gleichzeitige Vocation nach Erlangen an D. Koch's Stelle nentralisirt werden.

Berlin wurde Anfangs Mai 1851 erreicht. Zu den Schwierigkeiten, welche ein großstädtischer Geschäftskreis regelmäßig bereitet, gesellten sich Anfangs noch außergewöhnliche, durch Arbeitsaufhäufungen unter den znletzt krank und schwach gewordenen Vorgängern hervorgerufene. Die Universität, Akademie, zwei hotanische Gärten (der große bei Schöneberg - er hat doch schon früh namhafte Naturforscher en tzückt (v. Baer Biogr. p. 205) -, der kleine hinter der Universität (fleißig und geschickt cultivirt durch Saner \*\*), Königl, Herbarium brachten schon allein eine große, oft die rahige wissenschaftliche Forschung beeinträchtigende Last von Verwaltungsgeschäften. Manches Abgelebte war zu erneuern, und wenn es auch nicht überall gelang, die botanischen Anstalten so zu ordnen, wie es die Wissenschaft eigentlich verlangte: so wurde doch manches Bessere erreicht, n. A. wurden neue Instructionen für die Benutzung

<sup>2)</sup> Ein hohor Fünfziger, Verfasser des viel gebrauchten, schon in fünster Auflage erschienenen Lehrbuches der Betenit, des auch durch andere, wenn and nicht forstlich wichtige systematische, auch tropische Familien betreffende Arbeiten bekannt gemacht hat. Er ist jetzt Professor der Naturgeschichte am Polytechnicum (Grofal. Bofrath).

<sup>\*\*)</sup> Saner wurde ans dem großen botanischen Garten schon unter Link in den Universitätsgarten versetzt, und wirkte nicht bloß bei Einrichtung desselben mit, sondern besorgte auch die schönen Pflanzen, besonders Baumpruppen auf dem Vorbofe der Universität.

A. BRAUN. 79

sämmtlicher Anstalten geschaffen, der botanische Garten, der bisher nur einmal wöchentlich dem Publikum zugänglich war, täglich (excl. Sonn- und Festtage) geöffnet und in möglichster Weisc benntzbar gemacht, auch 1857 das Areal nm circa 19 Morgen vergrößert und mit neuen Häusern und dem Arboretum ausgestattet (s. Carl Bonché). Auch in der Anordnung der Landpflanzen nach natürlichen Familien und in Aufstellung des grofsen Herbarii wurden Verbesserungen vorgenommen, die für Studirende wie Lehrer gleich nothwendig waren. Leider hat das Herbarium wieder mehrmals anderen Anstalten weichen müssen und ist im J. 1857 in die Universität und kürzlich von da wieder (in eine Miethswohnung in der Friedrichs-Str. 227) versetzt worden. Es verdiente wohl ein besseres Schicksal, schon wegen des Rufes der nach nnd nach hier beschäftigt gewesenen Custoden: v. Schlechtendal, v. Chamisso, Klotzsch, Hanstein, Garcke, Ascherson, Dietrich.

Dieser viclseitigen Thätigkeit und Aufopferung fehlte auch nicht die Anerkennung, wenn auch uicht von Seiten des seligen C. H. Schultz, welcher Braun bei seiner Ankunft mit einer Streitschrift "die Verjüngung im Pflanzenreiche" in gewohnter breiter und anmaßender Mauier bewillkommnete. Als eine ihm liebe Anerkennung stellt Brann selber hin "die Auzahl wirklicher strebsamer Schüler", und in welcher Weise er sie bildete und versorgte, davon giebt wenigstens ein bedeutendes Mitglied nnserer Gesellschaft (Ascherson) öffentliches Zeugniss\*). Als eins der wichtigsten Bildungsmittel betrachtete Braun die Excursionen. Sie wurden früher vielleicht nur von Hayne so pünktlich ausgeführt, von Braun aber jedenfalls mehr ausgenutzt (Kryptogamen!), weiter ausgedehut und oft für Liebhaber noch privatim vermehrt, wie Schreiber dieses aus eigener Erfahrung bezengt.

Literatur. Außer den zahlreichen, in verschiedenen Zeitschriften, besonders den Verhandlungen und Monatzberichten der Abademie zerstreuten Arbeiten würden folgende, auch den Forstmann angehende, von Braun selber aufgeführte und mit seinen eigenhändigen Bemerkungen commentirte bier zu nennen sein:

- Ueber die Orduung der Schuppen an den Tannenzapfen in den Noc. act. nat. curios. Bd. XV.
   Thl. 2. 1831, in welcher Abhaudlung der Grund gelegt ist zur neueren, auf Dr. Carl Schimper's und meimen eigenen Entdeckuugen beruhenden Blattstellungelehre.
- 2) Betrachtungen über die Erscheinung der Verpingung in der Natur, Lien, 1851 (urpränglich ein Universitätsprogramm aus dem Bewegungsjahre 1848), in welcher Schrift fast alle wesentlichen Punkte der boatnischen Morphologie, An atomie und Physiologie berührt und manches Neue (namentlich über Metamorphose, Zellbildung und Fortpflanzung niederer Organismen) mitgeheitliet wird (erlische beautst in Ratzeburg's Waldeerderbniß Bd. I.).
- 3) Das Indiciduum der Pfanse in seinem Verhältnifs um Species. Generationsloge, Generationsseecksel und Generationstheilung der Pfanse. In den Abhandlungen d. Ahademie vom Jahre 1853. Die Betrachtung des gauzen Pflanzenstocks (somit auch des Baums) als Familienstock und die Bedeutung der verschiedenen Arten der Sprofsbildung für das Ganze des Stockes ist eingelend durchgreführ.
- 4) Ueber den schiefen Verlauf der Holsfasse und die dadurch bediungte Drehung der Baume. Im Monatobericht der Akademie im August 1851. Eine von wissenselnstlicher Seite früher fast ganz unbeachtete, dem Forstmann wohl bekunnte Erscheiuung ist hier nit einer auf sehr zählreiche Holsgewächse ausgedehnten

Vergleichnng behandelt, nnd eine anatomische Erklärung versneht.

Andere monographische Arbeiten über Characeen, Marsiliaceen, einzellige Algen, Schmarotzeralgen etc. haben für den Forstmann kein

Das allermeiste — leider —, was ich in einem sehon weit vorgerückten Leben erforseht und gesammelt habe, liegt ungeboren in zahlreichen Mappen, aber georduet, und es tritt vielleicht ein Anderer in meine Fußtapfen, der es benutzen kann.

Braun (Garl Friedr.), geb. 4. Deebr. 1800 zn. Bayrenth, nnd gest. 20. Juni 1864 daselbat ale Professor an der dortigen Kreis-Landwirthschaftnad Gewerbschule. Wenn dieser Bayerische Brann auch nicht die hohe Stellung eines Universitäts-Professors und Gartendirectors etc. hatte, wie nnser Prenfisischer: so verdient er gleichwohl einen Platz in der Geschichte der Botanik und Palaontologie, nnd dieser ist ihm sehon durch den ausführlichen, wissenschaftlich gehalteuen Nekrolog in Skofitz's Oesterr. bot. Zeitschr. XIV. Jahrg. (p. 313-229) gesichert.

Der Vater war Apotheker nud Medizinal-Assesor in Bayrenth nud wünschte, daß sein Sohn in dasselbe Fach eintreten, aber nicht bei ihm lernen möchte. Er schickte ihn deshalb nach Regensburg. Der junge Pharmazeut mußte nun, ungeachtet seine Richtung von Jugend auf eine mehr wissenschaftliche war, bei dem einmal gewählten Berufe bleiben, fand aber während seiner Anstellung in verschiedenen Apotheken die schönste Gelegunheit zu ausgedehnten wissenschaftlichen Reisen, n. A. mit dem berühnnten Botaniker Hoppe von Regen sburg. Braun verdankte diesen Reisen und seinem enormen Floiße die Kenutniß der neneren Sprachen, die ihm auch beim Literar-Studium so wichtig wurden.

Nachdem Brann anch schon die Apotheke des Vaters angenommen nud dieselbe 7 Jahre geschickt geleitet hatte, gab er endlich das einträgliche Geschäft im 30. Lebensjahre ganz auf und zog sich auf sein unhe der Eremitage gelegenes Gnt zurfück, wo er mit größtem Eifer besonders Naturezeschiebte nud Chemie trieb.

Der löbliche Eifer, sich öffentlich in seinem Vaterlande nützlich zu machen und seine Kenntnisse auch für das Leben anzuwenden, bewog

ihn im J. 1833 znr Annahme einer Lehrerstelle an der Eingangs genannten Schnle, an welcher er in Naturgeschichte, Technologie etc. unterrichten sollte. Er beschränkte aber seine Thätigkeit, so umfassend dieselbe schon war, darauf nicht, sondern wendete diese auf die Gründnug und das Gedeihen eines Institutes, welches der Wissenschaft für ewige Zeiten dienstbar gemacht werden sollte. Es ist dies die Nathralien-Sammling von Oberfranken, die sogenannte Kreissammlung in Bayrenth (wahrscheiulich dieselbe, für welche anch Gigglberger (s. dort) thätig war), welche besonders durch die Mitwirkung des Grafen Münster berühmt geworden ist. Dieser verband sich mit dem, anch schon paläontologisch geschulten Braun, der Custos der Sammlung wurde und sie nach Münster's Tode allein fortführte, dem auch das Verdienst gebührt, die Münster'sche Sammlung für Bayern erhalten zn haben: König Lndwig I. kaufte sie an. Sie ist die reichste Sammlnng au Saurier-Resten and wird, da sie die ersten Ansprüche an vaterländische Gebirgsschätze, wie den Bayreuther Muschelkalk und Jura etc. hat, immer noch vergrößert.

Literarisch wirkte Brann nnr durch Abhandlungen, unter welchen werthvolle, schon in Zeitschriften gedruckte, theils noch im Mannscript im Nachlass vorgefundene (fossile Coniferen Oberfrankens). Viel mehr aber nützte er dnrch seinen uneigennützigen Fleiss beim Ordnen fremder, für die Wissenschaft nützlicher Sammlungen, die er immer gleich mit Donbletten aus seinen Privatsammlungen beschenkte, wie z. B. in Erlangen. Es fehlte deshalb auch nicht an Belohnungen des Verdieustes, n. A. durch Verleihung des Griechischen Erlöserordens u. s. f. Anch ist das Sempervivum Braunii, eine schöne Alpenpflanze, nach ihm benannt. Im J. 1840 ertheilte ihm die Universität Erlangen das Ehrendiplom eines Dr. Philosophiae. Anch die höchsten und allerhöchsten Herrschaften Bayerns beehrten seine Sammlungen mit ihren Besnchen, ja Herzog Alexander von Württemberg wählte Brann zum Lehrer seines Sohnes.

Brehm (Christian Ludwig), weiland Pfarrer zu Renthendorf bei Roda in Thüringen, berühmter Ornithologe, wurde geboren am 24. Jannar 1787 in Schönau vor dem Walde nnweit Gothas, studirte in Jena, starb am 23. Juni 1863. CH, BREHM. 81

Seine wissenschaftlichen Werke sind: A. 1) Beiträge zur Vögelkunde. 3 Bde., der letzte Baud in Verbindung mit Wilhelm Schilling (Neustadt an der Orla, 1820-22). 2) Lehrbuch der Naturgeschichte aller europäischen Vögel. 2 Thle. Jena, 1823 u. 21. 3) Handbuch der Naturgeschichte aller Vögel Deutschlands ["worin nach den sorgfältigsten Untersuchungen und den genauesten Beobachtungen mehr als 900 einheimische Vögel-Gattungen zur Begründung einer ganz neuen Ansicht und Behandlung ihrer Naturgeschichte vollständig beschrieben sind"], Ilmenau 1831. 4) Handbuch für den Liebhaber der Stuben-, Haus- und aller der Zähmung werthen Vögel. Ilmenau 1832. 5) Der vollständige Vogelfang. Weimar 1855 (mit kurzen Diagnosen und daher für angehende Forstmänner brauchbar). Außerdem: B. 1) Ornis, oder das Neueste und Wichtigste der Vogelkunde. 3 Ilefte. Jena 1824-27, 2) Monographie der Papageien (unvollendete Uebersetzung nach Levaillant). Jena 1842. 3) Die Kunst, Vögel als Bälge zu bereiten etc. Weimar 1842. 2. Aufl. Ebenda 1860. 4) Die Kanarienvögel, Sprosser, Nachtigallen etc., ihre Wartung, Pflege und Fortpflanzung. Weimar 1855. 2. Auft. 1863. 5) Naturgeschichte und Zucht der Tauben. Weimar 1857. C. Mit Päfsler zusammen: Beschreibung des Nestbaues in Badecker's "Eiern der europäischen Vögel". Seine größeren und kleineren Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften, insbesondere Oken's "Isis", der "Naumannia", dem "Journal für Ornithologie", ebenso anch in volksthümlichen Blättern, sind sehr zahlreich.

Brehm, mit Naumann (Ornitholog), Thiene-

mann \*) (Oolog) und Gloger \*\*), Begründer der deutschen Ornithologie und Nachfolger Bechstein's, ging, vom Anfange seiner Forscherlaufbahn an. selbständig seinen eigenen Weg und hat zur Hebung und Förderung der Wissenschaft Erhebliches beigetragen, auch dadurch, daß er von den Anschauungen der Zeitgenossen in mancher Hinsicht abwich. Beobachtungstalent und Sammeleifer regten sich bei ihm schon in frühester Jugend; der Verkauf ciner kleinen Vogelsammlung, welche er als Gymnasiast sich erworben, gewährten ihm die Mittel zum Studiren. Zum lehrenden Forscher wurde er schon wenige Jahre später. Als Hauslehrer in die damals herrlichen Waldungen des östlichen Thüringens versetzt, begann er von Nenem zu sammeln; als späterer Pfarrer in Drakendorf bei Jena und von 1813 an bis zu seinem Endc arbeitete er ununterbrochen an dem begonnenen Werke, und brachte schliefslich eine Sammlung europäischer Vögel zusammen, wie es keine ähnliche giebt. Niemand verargte es damals dem Pfarrer, dass er mit dem Gewehr über der Schulter durch die Waldungen zog und in den Förstereien lieber als in Pfarrhäusern Einkehr nahm; Jedermann war ihm im Gegentheile behilflich nach Kräften, und kein Revier ringsum Renthendorf blieb ihm verschlossen. Die ersten Früchte dieser Streifzüge des jagenden Forschers bot er in seinen "Beiträgen". dem ersten gründlichen Werke über einen großen Theil der heimischen Vögel, deren Gefiederbeschreibungen und Lebensschilderungen dem Wortlaute nach oder umschrieben in die meisten nachfolgenden Werke übergegangen und auch von Gegnern

<sup>&</sup>quot;) Friedr. Aug. Ludw. Thionemann (1793—1858) war Inspector des Dresdener Naturalisenchinetts und hat seine Praxis and achönen (in cienem hit Erbein berunzegechenen Werke dargedegete) oologiechen, jagdilichen etc. Kenatuisse wohl hanpt-akhilich seiner anno 1820—21 ausgeführten Istianiuchen Rete (Leipt. 1824. 8.) zu verdanken. Das von ihm gegrändete ornithologische Journal Rete (Leipt. 1846. 9) gin badd wieder ein.

<sup>&</sup>quot;) Be ist eise Pficht, wenn auch eine tranzige, welche ein Biograph durch Enthülingen über das Leben einzelner verierte Collegen, numal sis ihre wissenachtliche Stellung anfalikene, us erfüllen gezwangen ist. Vieileicht wissen aur Weig,
daß Gloger zu lettzeren gehört, und aur Diejenigen, welche des Rei Beziehungen zu stels gat anterrichteten Personen, wie
Lichtenstein 3. Be eine var, kennen, werden es him glanben, daß Gloger hald nach Vollendung seines ersten Theiles
er allgemein geschlitten "Nursposchichte der Figel Europas" (Breahn 1834) auf Abwege gerieth and anter dem Pfielet, das Masonen zu Berlin im Hennagabe des zwelten Theils henntzen zu wellen — wobei ind as Ministerion noger mehrers Jahre
noterstütte —, dem Müliggang verfiel — eine Erncheinung, die des Psychologee gauen Aufmerksamkeit verdient. Was er in
den 30 Jahren Berlin — Todesjahr 1835, Gebert (zu Bresiah) un dekantet — über "Vogelschnit" etc. geschriebergeheit in
Ratzebarg is Mücherderdeinf; II. p. 2011. Wenn die Kevazziung ("del.», 1864 No. 5) nan in einer blobenden Nechricht die
Gloger sechen Verdienste um "Vogelschnit" und Erfündung von "Brutksteiten" rühmt — dabel also stillschweigend "die
Röblischriefer berührt: in eit das selön, aber dein Auspelant

als mustergiltig anerkannt worden sind; wer das Nanmann'sche Werk mit den Beiträgen vergleicht, findet die Bestätigung hiervon bei jedem Vogel, welchen Brehm genauer beobachten konnte. Die Naturgesehiehte nieht weniger Waldvögel (des Raben und der Krähe, verschiedener Raubvögel, der Kreusschnäbel, der Spechte, Wildtauben, Waldhühner ete.) hat Brehm erst gesehaffen. In seinem "Lehrbuche etc. der europäischen Vögel" dehnte er seine Forsehungen weiter aus, gab jedoeb die Lebensgeschiehte der Vögel nur in kurzen Umrissen; in dem Handbuehe etc. aller Vögel Deutschlands bekundete er znerst die eigenthümliehe Richtung, welcher er fortan treu blieb. Sein seharfes Forseherauge fand Untersehiede auf, welche Andere nieht wiederzuerkenneu vermoehten; und gerade ans diesem Grunde erfuhr seine Lehre von den "Subspecies", durch welche er diese Untersehiede einer und derselben Grundgestalt wissenschaftlieh zu begründen versuehte, den hestigsten Widerspruch, - nieht immer von ebenbürtigen Meistern, sondern mehr noch von schülerhaften Anfängern, welche nur zu häufig mit, der Wissenschaft und freien Forsehung unwürdigen, Waffen gegen ihn zu Felde zogen. Auch wir sind nicht der Meinung Brehm's, dass Art und Unterart als etwas Unwandelbares anfgefast werden dürfe, durch den Altmeister selbst aber wiederholt überzengt worden, dass die von ihm beliebte Sehattirung der Arten mehr ist als ein unhaltbarer Wahn. Brehm unterschied einen Finken, Buntspecht ete. des Nadelwaldes auf den ersten Blick von dem des Laubwaldes, unterschied Vögel verschiedener Länder und Gegenden mit üherrasehender Sicherheit, und fehlte vielleieht bloß darin, daß er versuehte, diese Unterschiede mit Worten beschreiben und durch besondere Namen feststellen zu wollen. Aber nicht wenige seiner Subspecies werden heut zu Tage als sogenannte gute Arten anerkannt, und mehr als Ein Liebhaber, welcher Gelegenheit hatte, rewisse Vögel ebenso genau wie Brehm zu beobachten, schwört bedingungsweise zu dessen Fahne. Jedenfalls hat Brehm auch durch seine "Irrlehren" die Wissensehaft redlieh fördern helfen,

Brehm blieb der Ornithologie treu, verfolgte jedoeh jede andere Forschung mit dem regsten Interesse und behandelte wohl auch dann und wann einen und den anderen ihm ferner liegen-

den Gegenstand, so z. B. in der "Ornis" die Fledermäuse, in Oken's Isis (1829, S. 878 ff.) "Etwas über Bostrichus typographus"; ebenda (1841, S. 348 ff.) die "Verwüstungen von Liparis monacha"); ebenda (1829, S. 636 ff.) "Der Löwe keine Katze"; ebenda (1829, S. 639 ff.) "Wo stammt die Hauskatze her?" etc. - Als Schüler von Fr. Jaeobs (weil. Director zu Gotha 1764-1847) befleisigte sieh Brehm eines streng logischen, klaren und anspreebenden Styls, dessen einfache Sehönheit namentlieh in den längeren Aufsätzen hervortritt. Seine Abhandlungen über die "Ehen der Vögel", das "Pflegemutterwesen bei den Vögeln", das "Gemüthliche d. V.", "Betragen d. männl. V. gegen die Weibchen", "Aufenthalt und Zug d. V.", das "allmählige Forträcken der Vöget" und andere sind an und für sieh Meisterstücke der Darstellung und zeugen von dem innigsten Verständnisse der Thiere und ihres Lebens, - Brehm hatte viele Gegner, aber keine Feinde. Mit Naumann, Thienemann und Blasius, welche gelegentlich gegen ilin zu Felde zogen, verband ihn das innigste Freundschaftsverhältnifs; selbst der rauhe und bissige Gloger erklärte sieh gesehlagen durch die persönliche Liebenswürdigkeit und Milde des bitter befehdeten Gegners, als er mit ihm zusammentraf, Als Geistlieher wurde Brehm verehrt wie ein Patriarch, als Menseh geliebt und gesehtet von Allen, welche ihn kannten, als Forseher mit Anerkenning von allen Seiten erfreut, am meisten geehrt aber von der Universität Jena, welehe ihn gelegentlich ihres Jubelfestes zum Ehrendoetor der - Medizin ernannte. Seine prachtvolle Vögelsammlung, welche jeder öffentlichen Anstalt zur Zierde gereiehen würde, steht leider noch unverkauft in Renthendorf.

Brehm (Alfred Edmund), Sohn von Christian Ludwig, Zoolog, gegenwärtig wissenschaftlicher Director des Berliner Aquarium, geboren zu Renthendorf am 2. Februar 1829, studirte in Jena und Wien, bereiste füll Jahre lang Afrika, später Spanien, Norwegen und Lappland und schieb, außer vielen Abhandlungen und Aufsätzen in wissenschaftlichen und volkstütmlichen Blättern: 1) Reiseskiszen aus Nord-Ost-Afrika. 3 Bünde. Jena 1835. 2) "Das Leben der Vöget". 2. Auß. Glogau 1867. 3) Die Thiere des Waldes (in 1976) Verein mit Rofsmafislen). Leipa. 1864. 4) Illustien Leipa 1865. 30 på 1866. 2008.

strirtes Thierleben. 5 Bande (6. Band von E. L. Taschenberg und Osc. Schmidt). Hildburghausen 1864 - 69 (2. Aufl. in Vorbereitung), sämmtlich volksthümlich gehaltene Bücher. 5) Ergebnisse einer Reise nach Habesch etc. Hamburg 1863, und "Gefangene Vogel". Leipzig, Winter (im Erscheinen). - Brehm hat von seinem Vater eine scharfe Beobachtungsgabe geerbt und sucht diese namentlich bei Erforschung des Lebens der Thiere zu verwerthen. Seinen Beruf erkennt er darin, die Thierkunde im Allgemeinen und Besonderen volksthümlich zu machen und an Stelle der fehler- uud mangelhaften Lehrbücher für das Volk gediegene, mit der Wissenschaft im Einklange stehende zu setzen. Dieses Streben ist von den ersten Autoritäten warm anerkannt worden, und seine Werke haben größere Verbreitung gefunden, als alle übrigen Bücher ähulicher Richtung, Buffon's Werke vielleicht ausgenommen. Brehm vertritt auf das entschiedenste den Standpunkt der freien Forschung und somit die materialistische Richtung, kümmert sich nicht im geriugsten um Anschauungen, welche von Anderen für heilig oder ehrwürdig gehalten werden, uud erregt deshalb nicht selten Anstofs auch bei den Gemässigten. Von der Milde seines Vaters besitzt er wenig oder nichts, nimmt vielmehr den Kampf mit seinen Gegnern, den Rückständigen, wie er sie nennt, mit ersichtlichem Behagen auf, lässt auch niemals eine Gelegenheit vorübergehen, das "Evangelium des Materialismus" zu predigen. Neuerdings neigt er sich mehr uud mehr den Lehren Darwin's zu, ohne iedoch blinder Nachtreter des Meisters und seiner Schüler zu sein. Darstellungsgabe, klare, allgemein verstäudliche Ausdrucksweise werden seinen Werken nachgerühmt.

Brischke (C. G. A.), geb. 17. December 1814 zu Danzig, Sohn eines Lehrers daselbst. Nach dem Tode meines Vaters beauchte ich, 11 Jahre alt, die höhere Bürgerschule zu St. Johann, in welcher ich bis zu meinem 17. Jahre blieb und in der letzten Zeit primus omnium war. Meine Mutter wohnte als Wittwe in einer Vorstadt Danzigs, welche in einem, von einem Bache durch-

flossenen, Längsthale der preußischen Hügelkette liegt. Auf den, stellenweise mit Gebüsch bewachsenen und an Pflauzen reichen, Hügeln tummelte ich nich gern, oder lag im Schatten eines Gebüsches, meine Schulaufgaben memorirend. Die Vegetation und die Insecten dieser Hügel, sowie der entfernteren Wälder hätte ich gern genauer kennen gelernt; aber der naturgeschichtliche Unterricht auf der Schule bestand damals im Abschreiben eines Leitfadens, der vom Lehrer erläutert und später abgefragt wurde. Ich zeichuete und colorirte also in meinen freien Stunden Lorek's Flora prussica und setzte dazu die Beschreibungen aus Hagen's \_wildwachsende Pflanzen", verschaffte mir auch Esper's Schmetterlingswerk, welches ich fast ganz excerpirte und dessen Tagfalter- und Schwärmerraupen abmalte. Nach diesen mühsamen Arbeiten war ich im Stande, mir selbst zu helfen. Pflanzen und Insecten wurden nun gesammelt. Später hatte ich das Glück, unter der kundigen Leitung des Sanitäts-Raths Dr. Klinsmann \*), der bis zu seinem Tode mir ein treuer Rathgeber und Freund blieb, die um Danzig vorkommenden Pflanzen genauer keunen zu lernen. Als ich die Schule verliefs, sollte ich, wie der Director meinte, studiren; da mir aber dazu die Mittel fehlten, so ging ich auf kurze Zeit in das Lehrer-Seminar zu Jenkau bei Danzig. Nach bestandener Prüfung wurde ich Hauslehrer. In den nahen Wäldern wurde theils allein, theils mit meinen Zöglingen Botanik getrieben. Später wurde ich Lehrer an der Privatschule des Prediger Bock \*\*) in Danzig, dessen Vögelsammlung auch auswärts bekannt ist. Ich wohnte in seinem Hause und hatte also die beste Gelegenheit, mich mit den Vögeln vertraut zu machen. Die naturhistorischen Werke in des Prediger Böck Bibliothek benutzte ich fleifsig und verschaffte mir dadurch nicht nur Stoff zum naturgeschichtlichen Unterrichte, den ich in den oberen Klassen ertheilte, sondern gewann auch einen immer lückenloseren Ueberblick über das ganze Naturreich. Außerdem vervollkommnete ich mich dadurch, dass ich Abends theils mit Hrn. Prediger Böck, theils mit meinen Collegen (dreien Candi-

<sup>&#</sup>x27;) Ein oft genannter lieber alter Freund, geb. 1795, gest. 31. Mai 1865. Bot. Z. 1865. No. 24. Brandt und ich kamen viel mit ihm bei II a yno zusammen. Seitdem hat er die scientia amabilis nnausgesetzt erfolgreich getrieben, auch andere Naturalien gesammett. R.

<sup>\*\*)</sup> Eine Ornis von Danzig lieferte er mir für v. Viebahn's Statistik I. p. 922-24.

84 BRISCHKE,

daten der Theologie) lateinische und französische Antoren las, in diesen Sprachen, und lernte anf einer gemeinschaftlichen Ferienreise das Riesengebirge, Böhmen und Sachsen kennen, benutzte zngleich den Aufenthalt in Berlin zum Hören einiger Collegia bei den Professoren Knnth und Carl Ritter. Auch die Erzeugnisse der Vorwelt lernte ich durch die Bernsteinsammlnng des Sanitats - Raths Hrn. Dr. Behrend in Danzig kennen, indem ich mehrere Einschlüsse für den Besitzer zeichnete. Da wurde ich mit Hrn. Dr. Th. v. Siebold, der damals Director am hiesigen Hebeammen-Institute war, bekannt. Auch er sammelte Insecten. Ich beschränkte mich auf die Schmetterlinge und überließ Hrn. Dr. v. Siebold die übrigen Ordnungen. Unsere gemeinsamen Exenrsjonen gehören für mich zu den angenehmsten Stunden meines Lebens; auf ihnen lernte ich durch die anregende Unterweisung meines Führers mehr, als ich in Jahren aus Büchern hätte lernen können. Inzwischen war ich erster Lehrer am Spendund Waisenhause geworden und hatte mich verheirathet. Meine Excursionen machte ich ietzt. nachdem Hr. Dr. v. Siebold Danzig verlassen hatte, mit meinem Freunde, dem Dr. H. Schmidt, Oberlehrer an der hiesigen St. Johannisschule. Durch Familienleiden und die mit meinem Amte verbundenen Misshelligkeiten sichtlich angegriffen, wandte ich mich immer wieder der lieben Natur zu und sammelte eifrig Hymenopteren, weil diese mir viel Neues und Interessantes boten. Auch meine Zöglinge wurden auf häufigen Spaziergängen mit meinen Lieblingen bekannt gemacht, und ich erzog und fand viel Neues, so dass ich auch Hrn. Prof. Ratzeburg, als er seinen dritten Theil der "Ichneumonen der Forstinsecten" zusammentrug, manche neue Zucht mittheilen konnte. Die Larven der Blattmesnen\*) zeichnete ich nach dem Leben und beschrieb sie. Hr. Prof. Ratzeburg ermunterte mich, dieselben zu veröffentlichen. Aber nur ein Heft erschien, das zweite wurde so lange verzögert, daß ich mir mein Manuscript von der Ver-

lagshandlung zurückerbat. Schon mehrere Jahre vorher war ich durch meine Sammlung von Hymenopteren mit Hrn. Prof. Zaddach in Königsberg bekannt geworden, der sich besonders mit den Blattwespen beschäftigte. Jetzt vereinigten wir uns dahin, dass wir die Blattwespen gemeinschaftlich veröffentlichen wollten, und zwar in der Weise, dass Herr Prof. Zaddach die Beschreibung der Wespen, ich die Abbildung und Beschreibung der Larven lieferte. Diese Arbeit erscheint, sowie anch meine Verzeichnisse der Hymenopteren der Provinz Preußen, in den Schriften der physikalischökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Nachdem ich durch den Hochlöbl. Magistrat zu Danzig zum Hauptlehrer an die neu erbaute achtklassige evangelische Knahenschule der Altstadt berufen worden war, fand ich mehr Musse für mein Lieblingsstudium und durchstrich in Gesellschaft meiner Frau, die sich ebenfalls lebhaft für meine Lieblinge interessirt, Wälder und Felder. Ich wurde aufgefordert, in der hiesigen naturforschenden Gesellschaft Vorträge über die schädlichen und nützlichen Insecten zu halten, und zog nun meine Erfahrungen als Lehrer zu Rathe, wie ich wohl am erfolgreichsten auf meine Zuhörer einwirken könne. Diese Erfahrungen hatten mich belehrt, daß nicht systematische Namen und Beschreibungen den Schüler in den Stand setzen, die Naturprodukte kenuen zu lernen; anch Abbildungen genügen nicht immer. Nicht selten ist es mir begegnet, dass Schüler, welche ein Thier oder eine Pflanze beschreiben und ihre Benutzung angeben konnten, dieselben in der freien Natur nicht erkannten. Also Spaziergänge, auf welchen die Schüler an ein richtiges Sehen gewöhnt werden! Daher kann auch der gelehrte Naturforscher von Leuten, welche die Natur täglich beobachten, also von Forstbeamten, Landwirthen und Gärtnern sehr viel lernen. Das erfuhr ich auf einer Inspections-Reise, welche Hr. Oberforstmeister Müller mit Hrn. Dr. Bail und mir nach der Tucheler Haide unternahm, um

<sup>\*)</sup> Lief. 1 in 4. erschies Berlin 1855 (mit sehr verschiedenen Gattungen, wie Namena, Hyderma, Chedius etc.). Die drei Tafelu überall die Larven auf der Futterpfianze) coiorit gehören zu den besten Wageuschieber's. Ein solcher Künstler konnte aber nicht wollfeil arbeiten, and das Werk wurde leider' zu theuer für das liebe, jest an Schlauderpreise gewäher Publikum. Die folgenden Hefte sied ebenfalls klassisch in Wort und Eild, können, da jests Lithegraphie eintritt, wohlfeiler gegeben werden (z. Zaddach).

den Frass der Forleulen-Raupe in Augenschein zu nehmen. Ich stellte also zu meinen Vorträgen Präparate verschiedener Entwickelungsstadien der zu besprechenden Insecten zusammen und legte dabei besonders Gewicht auf die Art des Frasses, weil ein geübter Beobachter aus diesem auf den vielleicht nicht mehr zu findenden Urheber schließen kann. Diese Praparate fanden so vielen Beifall, daß, nach eingeschickter Probe, das hohe Ministerium in Berlin mich beauftragte, für das dortige landwirthschaftliche Museum ähnliche Präparate von schädlichen und nützlichen Insecten und von Pflanzen - Deformationen, durch Insecten erzeugt, zusammenzustellen. Solche Präparate sollten in keiner Lehranstalt für Forstleute, Landwirthe und Gärtner fehlen.

Bronn \*) (Heinr. Georg), geb. 3. März 1800 zu Ziegelhausen bei Heidelberg, gest. daselbst 5. Juli 1862. Ueber seinen Bildungsgang und seine Studienzeit erfährt man nur wenig. Er mus immer sehr fleissig gewesen sein, denn es ist wohl ein seltner Fall, dass Jemand, der schon im 17. Jahre die Universität bezieht, im 26. liest und von 29 Jahren Professor ist. Professor ordinarius ist er im J. 1835 zu Heidelberg geworden, und zwar für Natur- und Gewerbswissenschaften, nach Leuckart's Abgange speciell für Zoologie. Wenn es (z. B. im Brockh. Convers.-Lex.) heißt, daß er auf der Universität cameralistische and naturwissenschaftliche, besonders aber forstwissenschaftliche Studien getrieben habe: so kann sich das nur auf eine Vorbereitung beziehen

- von weiterer Verfolgung specifisch forstlicher Zwecke habe ich nie gehört. Anch schien mir, als ich das Vergnügen hatte, den berühmten Mann im Frühjahre 1858 in Heidelberg zu sehen, daß seine Constitution für forstliche Excursionen sich wenig eignete. Auch waren ja seine Hauptfächer von der Art, dass sie mit Vortheil auch im Zimmer bestritten werden konnten. Bronn machte mir, mit einem Worte, ganz den Eindruck eines Stubengelehrten. Die außerordentliche Thätigkeit seiner Feder beim Bücher- und Briefschreiben erlaubte ihm auch nicht viel Bewegung im Freien, bereicherte aber seine Sammlungen in hohem Grade. Durch einen kleinen Dienst, den ich ihm durch Bestimmung der Heidelberger Ichneumonen erwies \*\*) - allerdings eine schwierige Arbeit, wenn ich den damaligen Stand der Ichneumonologie bedenke -, erlangte ich eine dankenswerthe Gegengabe: eine hübsche Suite von Tertiär-Versteinerungen, welche, von seiner Hand bestimmt, für immer die von mir in Neustadt zurückgelassenen Sammlungen neben den Middendorff'schen Tertiärsachen zieren

Seine literarischen Arbeiten sind nach Volumen und Gebietserweiterung sehr umfangreich. Sie erreifen Mineralogie und Zoologie, und behandeln diese Gegenatände allgemein und speciell, selbst mit Vorliebe für Philosophie (Zur angewandten Naturgeschichte und Philosophie, ein Leifsdate für Vorlesungen, Heidelb. 1824), und in besonderer Beziehung zu Gewerben (Zueck und Einrichtung der landerintkschaftl, Vereine, corsaileich Beden, Heidelb.

<sup>7</sup> V. Bronn (Prof. Dr.) ist ein Namonsvetter, der über die Nachtenediyskeit der missenschaftlichen Auhliding der Ferstenmer, in einer Reda, gehalten bei der Erfüngung der Forstechte in Kentleruk (Kruter, 1832 bei Brunn) geschrieben hat. Es ist datin iber nur von der Wichtigkeit der Wälder und von der Bedening des Stindiums die Rede, aber nicht von der Ausordung und Ausführung eines ochschen. Anch kenne ich nadere Schriften dieses Prefessors sicht. In der Zeitungsanklödingungen beläter Perstrath, ist Vorstand der Ferstechule und trug ver: Waldhan, Landwirthschaft, Taxation, Betauik und Forstgeschichte (eiche auch Lanzep).

<sup>&</sup>quot;) Datel ettabbe ich mir hier eine Angelegenheit zur Sprache zu brüngen, welche in neuerer Zeit öfters angeregt werden ist; sie betrifft das Verichten von Insecten oder von Maturalien überhanpt. Werden nabetimmet insecten zum Zwecke Bestimmens versandt, so mufs der Empfänger sich, wenn die Sachen einer öffentlichen Sammlung gehören, nuverbrüchlichen Gesetzen der Rücksendung unterwefen. Brenn schrieb mir Felgendes (d. d. 9. August 1849; Ver 14 Jahren andete ich Ingenopetere zur Bestümmung an Hin. ..., nur mufst ich, als Vorsteber einer öffentlichen Sammlung verlagen, das man die gause Sammlung veräcksende, das ich nachber gern die Doubleten abtreten würde. Empfänger wur damit zur niefeden. Trotteden erhielt ich die seitseren niese ger zicht zurricht, und von den bürigen wur weigstens ein Drittel an niefeltig bestimmt. Spitzer Rechamationen blieben ganz unbeantvortet. "Mit Privatsammlern verhält es sich etwa anders. Sie mildbrauchen öffers die Bereitwilligheit des Repfängers und seudeu zu viele gemeine Sachen, der überhaupt zu der Exemplare, daß sechen die mechanische Arbeit des Restimmens die Kräfte eines Einzelnen überteigt nod er nowillswirklich die Röcksendung verforert oder schließte zur zurricht, word ist der und der der und der der der der der der der Rücksendung verforert oder schließte zur zurricht; word bei Insecte un och die Austre-Gefahr kennt, u. s. f. —

86 BRONN.

1830). Vorwelt wurde mit besonderer Liebhaberei behandelt sowohl in Journalen (z. B. mit v. Leonhard in Jahrb.) wie in selbständigen Werken und Uebersetzungen (s. Darwin). Schon im J. 1824 begann er mit einem "Systeme der vorweltlichen Conchelien", dem sehnell (1825) ein ebenso compendiöses "Sustem der Pflansenthiere" folgte (Fol, mit Steintafeln), beide sehr geeignet für Vorlesung und Selbstudium. Da die Entdeekungen auf diesem paläontologischen Gebiete aber unaufhaltsam fortsehritten, so mussten neue Mittel des Studiums geschaffen werden. Bronn war der dazu Berufene, und das von ihm auserwählte neue Werk nannte er Lethaea geognostica. Anfänglich bearbeitete er es allein, zog später aber einen tüchtigen Paläontologen, der viel gesehen und selbst Texas bereist hat, Dr. Ferd. Roemer (geb. 1818 zu Hildesheim und seit 1856 Prof. der Mineral. zu Breslau) hinzu. Die Arbeit, welche 1824 nur für allgemeines Vorkommen brauchbar gewesen war, gewann im J. 1851 (3. Aufl.) einen specielleren Charakter, indem nun Pflanzen und Thiere für gewisse Formationen, also mehr geognostisch als geographisch-charakteristisch bezeichnend, angegeben werden konnten. In der ersten Lieferung (1851), die daher für sich schon als ein kleines,

brauchbares Werkchen betrachtet werden kann (ca. I Thir.), ist die Uebersicht gegeben, und vertikale Columnen veranschauliehen die Perioden, in welche die horizontal verzeichneten Pflanzen (Plant, cell. und dann vascul.) und Thiere (von den Phytoz. bis zu den Vertebr.) auf ähnliche Weise eingetragen sind, wie ich es später einmal mit den Ichneumonen und der dazu gehörigen "Gastvertheilung" (Ichn. der Forstins. Bd. II.) gemacht habe. Hier nenne ich noch, um mit Bronn's reiner Mineralogie und Palaontologie abzuschließen, seine Gaea Heidelbergensis (Heidelb. 1830), eine Arbeit, die uns nebenher einen Namen verschafft, der den Benennungen Flora und Fauna an die Seite gesetzt werden muss, der aber noch wenig bisher geübt wurde. Humboldt gebrauchte das Wort einmal (Kosm. I. 161) für die irdischen Kräfte, die Kinder der Gaea,

Unser unermddete Forscher war aber immer noch nicht zufrieden und strebte nach einem terrestrischen Kosmos, d. h. nach einem Buche à la Oken. Er warb verschiedene Professoren der Heidelberger, Freiburger und Jenenser Hochschule (G. W. Bischoff, J. R. Blum, v. Leonhard, Lenekart') und F. S. Voigt") und begann nun die so berühmt gewordene, auch von Pfeil

<sup>&</sup>quot;) Lonckart (Friedr. Sigiamand), 1724 geb. za Helmatidt, und 1843 gest. als Prif. der Zoologis un Frelburg, hat für die Heidebregere Naturgeschichte war une eine Lieferung gegeben, die spenat erschienen ist als: Adjess. Einklich der Naturgesch. Stateg. 1832 g. 8. (130 8.); in dieser ist aber so viel Nätzliches über Gesehichte and Entwickelung der Naturwissenschfine enthalten and die philosophische und reitgijere Auffassung derselben als ein, außenven liegeleitungen entwarte gedam pabelam "(Clerro) seit Plate's und Arietotlee's Zeiten so eindrigijch empfolhen, daß man nieht oft genne dam pabelam "(Clerro) seit Plate's und Arietotlee's Zeiten so eindrigijch empfolhen, daß man nieht oft genne gar siebe Anasichen, die auch anmentlich für Arerte die Naturwissenschaften als nenetherhiel seigen, zurücktungen kann, unter über gefügten Luckturken 1840.

Radojh Louckart, der Neffe des vorigen, ist viel jünger und noch jett, anchdem er in Göttingen gewesen war nar die zoolgische Professar in Gleisen viele Jahre (seit. C. vogit Angange, s. C. Heyer) ribmlich vertrebe hatts, in Leighig (ala Nachfolger van Pöppig 1797 geb.) wirksam, wn er namentlieh eine verrielfachte Zahl van 2000gischen Zubhieren, aus dem fernen Anslande, um das zoologische Katheder versammelt. Ein zanlagischen und vergleichen dansdamische Installen, wird jetzt auch in Lelpzig zicht fehlen und bezonders din zoologische Sammlung, die sich bilster blofs auf Wirbelbären beschräukte, prosperiene (Hr. Gilt. Gurit). Leuckart hat sebon in Grigsten Sammlung, die sich bilster blofs auf Wirbelbären beschräukte, prosperiene (Hr. Gilt. Gurit). Leuckart hat sebon in der piste beschräukte stemsist auf monographische Anch spieter beschräukte eine heist auf monographische Arbeiten, die deutschen, französischen und esglischen Zeitschriften erschissen ober in einzelnen Elfens esparts gedruckt wurden. Jetzt bereffen sie haupskalchte Heilmithen, amsendlich Schmartoter-Thiere, geweitern die Kenntnis von Partheongeneisis und Generatinauwechsel n. s. I. So weit dies die Insecten angeht, hat Ha gen (Bilt. entworm), mustkallich berichtet. Was karn die "Wärderderber" berührt, als nach des Erscheinen meiner, Ferstinsteren beschof zuben zu geworden ist, wurde dart spekell angeführt. Es betrifft die Partheungen sein der "Biesen" und der Gattung Chermes. Die Entadechung der zutern war v. Siebnal einen freien beschoffen bereibt. Nein größtes selbständiges Werk: Die menchliches Furusien wad die von ihnen herrithrenden Krankfeiten, in 2 Bdm., deren zweiter in J. 1852 und sich beschet wer (in Abbelbungen erschienen)

<sup>\*\*)</sup> Voigt (Friedr. Sieg.) hat die 6 Bände Zoologie zu der Heidelberger Naturgeschiehte geliefert (etwa 9 Thir.). Seine Imangural-Dissertation ade plantis hybridis\* erschien schon Jena 1802 (geb. 1st er also wohl in den 80er nder 70er Jahren des

(krit. Bl. X. 2.) für Forstmänner empfohlene "Naturgeschichte der drei Reiche" im J. 1832. Das großartige Unternehmen zog sich durch zwei Decennien, ist aber jetzt, zunächst wegen des hohen Preises, fast ganz verschollen, und zu bedauern, daß das Gute mit dem Mittelmäßigen verloren geht. Oken's Naturgeschichte hat sich im Ganzen besser im Gebrauche erhalten. Die Collisionen der Bestandtheile jenes großen Werkes mit andern ist schwer zu übersehen, am schwersten die Bronn'schen, auch separat erschienen als: Handbuch einer Geschichte der Natur (Kosm. u. Tellur. Leben nebst Organ. Lebeu in 2 Bdn. in 8. 1843, der 14. Band der ganzen Naturgeschichte). Theils reproducirt er hier frühere Arbeiten, theils arbeitet er späteren, namentlich dem großartigen (mit Göppert und H. v. Meyer zusammen berausgegebenen) Index palaeontologicus (bestehend aus einem Nomenclator und einem Enumerator) vor.

Am meisten zu verwundern ist der Uebergang zur jetztweltlichen Zoologie, und diese wird der Geschichte der Wissenschaft noch zu schaffen machen, da sie nach des Gründers Tode noch fortlebt. Er begann mit einer Allgemeinen Zoologie, wandte sich dann aber zu einem Unternehmen, über das ich, da es noch in der Entwickelung begriffen ist, umständlicher berichten muß. Bronn grundete es unter dem Titel: Die Klassen und Ordnungen des Thierreichs in Wort und Bild, und lieferte den ersten Band 1859 (2 Thir.). Den zweiten (Actinozoa mit Cölenteraten und Echinodermen) bearbeitete er noch allein, für den dritten der Malacozoen aber nahm er sich Prof. Dr. Keferstein in Göttingen zur Hilfe. Nach seinem Tode entstand die Schwierigkeit einer würdi-

gen Fortsetzung des Werkes. Für den 5. Band: die Gliederthiere (Arthropoda), wurde dies erreicht durch den Eintritt Gerstäcker's, welcher von der ersten Lief. (1866) an, wahrscheinlich bis 1872, den Band in 3 Abtheilungen fertig schafft (erste Generalia und Crust., zweite Arachn, Myriop., dritte Ins.). Im Ganzen rechnet er auf 3 Bände. Im 6. Bande sollen die Vertebrata erscheinen, sind aber noch weit zurück. Steindachner hat die Abbildung der Fische fast vollendet der Buchhandlung zurückgelassen, er ist nach Amerika gegangen. Ornithologie bereits angefangen von Emil Selenka (geb. 1842 in Braunschweig), welcher, nach in Göttingen vollendeten Studien, auch dort anno 1866 promovirte und, nachdem er kurze Zeit beim anatomisch-zoologischen Institute Assistent gewesen war, einen Ruf als Professor der Zoologie an die Universität Leiden (1869) annahm, von wo aus wold die Ornithologie nach dortigen reichen Sammlungen eine klassische Arbeit werden wird. Früher war er in Unterhandlung wegen einer forstlichen Professur in Preußen gewesen.

Brown ') (Robert) (eines Bischofs Sohn), gob. 21. Dec. 1773 zu Montrose, gest. 10. Juni 1858 zu London. Den ersten Unterricht erhielt er im elterlichen Hause und die höhere Vorbildung für das Studium in Marischal-College zu Aberdeen. Hier begann er auch seine medizinischen Studien, ging daum nach Edinburgh und beendete sie hier 1795. Den Grad eines Doctors erhielt er aber erst 1822 zu Oxford.

Seine öffentliche Thätigkeit datirte von 1795, als er als Unterarzt ins Militär eintrat. Er hatte das Glück, schon hier mit seinen botanischen Kenntnissen einem berühmten Manne, Sir Joseph

vorigen Jahrh.), and daselbst ist er anch Professor bis za seinem Tode geblieben. Seine sonstigen Schriften (botan. and zool.) and seine Uebersetzung von Cuvier's règne on. (1840) haben keine große Bedentung gewonnen (s. dort).

<sup>&</sup>quot;) Für diesen Artikel, für den ich selber wenig Urtheil habe, wähle Ich mir ". Martins (Abnd. Dentroden, p. 855-381) am Fähre nud erwähne, auber meinen Textstellen, noch Folgenden. Es kann keinen größern Rühm für innen 1985-381-381 in her innen 1985-381 in her in her innen 1985-381 in her innen 1985-381 in her in her innen 1985-381 in her innen 1985-381 in her innen 1985-381 in her in her innen 1985-381 in her i

Banks\*), aufzufallen. Dieser ihm für das ganze Lehen väterlich zugethane Freund empfahl ihn der Regierung, and Brown warde, als 1801 eine Entdeckungsreise unter Capitain Flinders unternommen ward, auf dem Investigator als Naturforscher mitgeschiekt. Es vereinigten sieh bei dieser Expedition sehr glückliche Umstände, indem nämlich Neuholland, das damals noch wenig bekannte Wunderland, zum Ziel der Reise gewählt wurde und Brown fast 5 Jahre bier sammeln und beobachten konnte, unterstützt von einem ausgezeichneten Maler, der selher hotanische Studien unter Jacquin in Wien gemacht hatte. Bei seiner Rückkehr im J. 1805 (mit 3900 Pflanzen und 1600 Bauer'schen Pflanzenzeichnungen) ernannte ihn die Linnean Society zu ihrem Bibliothekar, und als 1810 Dryander gestorhen war, machte Banks ihn zum Nachfolger desselben in der Verwaltung seiner Privatsamınlungen und Bibliotheken.

"Er war unverheirathet, der letzte seiner Familie, und so sass er ganze Nächte allein im Armsessel, las und sann - sieh in sich selbst verseukend". Martius sagt in diesen wenigen Worten, die fast an A. v. Humboldt's Leben erinnern, zu welchen ich noch den Ausdruck "dem deutschen Geiste verwandt" hier bringen möchte, vicl; er betont aber anch ausdrücklich, dass er keine hervorragende Rolle in der glänzenden Gesellschaft Londons gespielt habe - was allerdings anders mit Humboldt in Berlin war. Um so mehr müssen wir es schätzen, dass unter den Großen dieser Erde wenigstens Einer war, der auch vom Throne aus Brown's Verdienste entdeckte und sie durch Verleihung des Ordens pour le mérite ehrte - Friedrich Wilhelm IV.! Bei den "Gelehrten der Welt" hat er die ihm gebührende Anerkennung gefunden.

Aus dieser ganzen Schilderung und dem Folgenden geht schon hervor, dass die Zergliederung der Brown'schen Druckschriften keine leichte Arbeit ist und am wenigsten mir zufallen kann. Von seinem herühmten Werke Prodr. Flor. Non. Holl. et Ins. Van Diemens (1810) darf ich hier gar niehts erwähnen, außer der Curiosität, daß der erste Band in der Engl. Kritik - durchfiel (s. nacher), ein Ereigniss, welches den noch merkwürdigeren Erfolg batte, dass Verf, aus Verdrufs es aus dem Buchhandel in England zurückzog; wenn eine solche Gereiztheit Mode geworden wäre, würden wir wenig Bücher mehr bekommen haben! Indessen wurde die incriminirte Schrift dennoch schnell auf dem Continente durch Okon's Isis bekannt, und die noch allgemeinere Verhreitung erfolgte später, als der ältere Nees von Esenheck sieh der dankenswerthen Arbeit unterzog, R. Brown's vermischte botan. Schriften zusammen mit dem von Brown selhst verbesserten Prodromus deutsch herauszugehen, Nürnb. 1834 in 5 Bdn. (121 Thlr.).

Ist nun Brown's wissenschaftliehe Thatigkeit in größere Kreise eingedrungen oder von Forstmännern geltend gemacht worden? Hat er sich irgendwie praktisch gezeigt? Auf diese gerade hier herechtigten Fragen könnte ich kurz "Ncin" antworten, und ich würde zu der schönen Humboldt'schen Devise "botanicorum facile princens" dreist hinzufügen "sed non practicorum". Indessen muss ich es doch ein wenig motiviren, v. Martius selher gieht nur einige Sätze dazu an die Hand. "Man hat den Brown'schen Schriften Dunkelheit vorgeworfen" (l. l. p. 376) oder, was ziemlich Dasselbe ist, "sie erschweren dem Uncingeweihten das Studium, fesseln aber den Kenner" (p. 375). Der sehon erwähnte "Durehfall", bei welchem eine Kritik auch noch die Latinität hemängelt hatte, mag damit zusammenhangen. Der praktische Engländer verlangte auch wohl "Sinn und Geschick für administrative Arbeiten, die Brown ehenso, wie Beruf für elementare Darstellung ganz ahgingen" (p. 378) u. s. f. Es ist daher so auffallend night, dass er in Poggendorff gar night

<sup>7)</sup> Raaks, geb. 1743 and gest. 1820. Seine botan. Kenntnisse, die er auch größteutheils and Reisen aanmeite (r. B. mit Cookt), haben ihn bede no berähmt genacht, wie seine Benühnngen um Verbreitung nitzlicher Gewiche, z. B. der Einfahrung des Brodbaumes aus Ostindien anch des Amerikanischen Inseln. Sein Reichbuns estite ihn in Stand, die Naturvissenskanne in England zu beben, was er so großartig durch die Guterstütung von Brown derthat. Diesen unterheilt er nicht bloß während seinen Lebens, sondern bestimmte auch teistanentzisch, daß deerselbe nach seinem Tode eine Pension erhalten und das Eigenthamsrecht seiner Samminagen eingestut werden sollte, letttere dann erst nach Brown's Tode dem brittischen Mussem übergeben werden mülkten.

genannt wird. Humboldt, der uns doch Tausende von Citaten, öfters von unbedeutenden Leuten bringt, hat für Brown, der nach dem Zeugniss von v. Martius auch "für Geographie, Statistik und Palaontologie arbeitete", höchstens 3-4 Stellen, wo er seine "Botany of Congo" citirt, und den nur zögernd herbeigeholten Passus (I. 368) "in den Pflanzen eine wimmelnde, von dem großen R. Brown entdeckte Molecularbewegung, welche freilich außerhalb der Organe bei jeder äußersten Theilung der Materie ebenfalls bemerkbar wird". Meyen erwähnt dieser "freien Bewegung der Moleküle" uud publicirt seine fast gleichzeitigen Beobachtungen (von 1828) in einer besonderen Schrift und in seiner Phytotomie von 1830 (p. 152 f.). Um Brown's Ruf auch für das Praktische der Naturwissenschaften einen vollklingenden Ausdruck zu geben, würde ich eine Stelle von v. Schlechtendal, der mir hier doppelt kritisch erscheint, beibringen: "Die ganze Anzahl neuer Familien, Gattungen und Arten verbanden mit schärfster Beobachtung die Linné'sche Kürze und Bestimmtheit des Ausdrucks, ohne ihre Zuflucht zu einer Menge von Kunstausdrücken zu nehmen, die man, weder scharf begrenzt, noch sicher und genau angewendet, verschwenderisch in der Botanik vermehrt hat" (Brown's Leben in Bot. Zeit. Jahrg. 1858 p. 288). \*)

v. Buch (Leopold), geb. 26. April 1774 zn Stolpe, dem elterlichen Gute bei Angermunde in der Uckermark, gest. 4. März 1853. Aus seiner Jugend erfährt man nur, dass er, erst 16 Jahre alt, reif genug war, um die Freiberger Bergakademie (in Werner's Hause) zu beziehen, und daß er noch in Halle seine Studien (mit Freiesleben) fortgesetzt habe. Dennoch mnfs in Schulbildung nichts versäumt worden sein, oder es müßte denn dem Genie und dem unermüdeten Fleise zugeschrieben werden, daß der spätere Gelehrte auch in humanioribus, namentlich Sprachen, sich tanti stets zeigte. Anfänglich mag wohl der Staatsdienst in der Perspective gelegen haben, denn schon 1796 wurde v. Buch zum Referendar beim Schlesischen Ober-Bergamte ernannt; er gab diese Laufbahn

aber bald wieder auf und widmete sich, da er von seinem bedeutenden Vermögen unabhängig leben konnte, ganz den Wissenschaften. Für Schlesien, in welchem er sieh schon zum tüchtigen Geognosten gebildet hatte, behielt er aber immer Vorliebe, wie 5-6 Arbeiten über diese Provinz, besonders geognostische Karten, beweisen. Im Jahre 1797 finden wir ihn schon mit Humboldt in den Alpen, mit welchem er auch den Aufenthalt in Salzburg bis 1798 theilte. Zwischen beiden. durch gleiche Zwecke wie durch dauernde, rübrende Freundschaft so berühmt gewordenen großen Männern bestand ein wahrer Wetteifer im Reisen. Beide erkannten die Wichtigkeit dieses Bildungsmittels, und beide waren auch im Besitze solcher Glücksgüter, daß sic sorgenfrei existiren konnten. Während Hnmboldt's Reisen die bekannten riesigen Dimensionen annahmen, entfernte sich Buch nur selten und wenig von den Europäischen Küsten und erreichte dadurch den Vortheil der gründlicheren Forschung. Es wird mit seinen Gebirgen. die er sich zur Aufgabe seines Lebens gemacht hatte, wohl eben so sein, wie mit unsern Wäldern: man besucht einen und denselben neunmal, um nun erst zu lernen, daß man Vieles noch nicht gesehen habe und zum zehnten Male wiederkommen müsse. Anfänglich beschäftigte sich Buch auch gern mit der Beschreibung seiner Reisen, denu die durch Deutschland und Italien (geognost. Beobacht.) erschien schon 1802 (Bd. I) und 1809 (Bd. II), und die (1806 bis 1808 continuirlich fortgesetzte) durch Norwegen und Lappland. 2 Bände. 1810. 8. Letztere ist am meisten geeignet, Buch's Charakter in den verschiedensten Lagen des Lebens kennen zu lernen; diese wird auch am meisten von Forstmännern citirt (z. B. Pfeil krit. Bl. X. 1. p. 71). Die späteren Schriften Buch's nehmen mehr und mehr einen specifisch mineralogischen und physikalischen Charakter an. Ueber 50 sind mit Titeln im "Gelehrten Berlin von 1845" pag. 47-49 angegeben, und schliefslich noch kurz erwähnt der Aufsätze in den Schles. Provinzialblättern, im Journal des Mines, in Gilbert's Annalen der Physik, u. s. w. Unter allen diesen ragt wie

<sup>\*)</sup> Meist eignes Urtheil des sachkundigen Reserenten, jedoch mit Benntzung der blographischen Notizen des Athenaeum (in welchem der 12. Juni als Todestag augegeben), und unter Hinweisung auf andere Englische Journale.

90 v. BUCH.

ein Koloss an Pracht und Inhaltsreichthum hervor: Physikal. Beschreib. d. Canar. Inseln, Berlin 1825 in kl. Fol. \*)

Von L. v. Bueh dem Reisenden komme ich auf den Naturforseher und auf die von ihm cultivirten Branchen. Botaniker ist er am wenigsten gewesen, und speciell und producirend hat er sich mit Pflanzen nur beschäftigt, wenn er sie für paläontologische Zwecke brauchte, wie in der Abhandlung nüber Blattnerven und ihre Vertheilung". Zoologie war ihm nugleich wiehtiger, aber auch diese hat er nur so weit getrieben, als sie ihm Vortheile für geologische Zwecke gewährte, in dieser Beziehung aber klassische eigene Arbeiten geliefert, wie namentlich die berühmte Abhandlung über die Ammoniten, welche er von den jüngeren Flötzformationen bis zur Grauwacke als Leitformen verfolgte. Rein physikalische Arbeiten, die aber meistens auch geologische Studien einleiten sollten, finden wir über Quellen (veränderliche oder unveränderliche Temperatur uud Zusammenhang derselben mit Regenvertheilung im Jahre und in verschiedenen Gegenden), Hagel, barometrische Windrose u. dergl.

Unter den mineralogischen Forschungen treten die oryktognostischen zurück — wher den Kreusstein (Leipz. 1794) ist seine crate. Die Krysteine Leipz – Bauge auch ihm wie eine Entwickelungsgeschichte, analog der der Organismen, vorgekommen sein, denn seit seinem Besinche bei Hany in Paris (1799) sprach er immer gern davon. Indessen bezweiße ich, ob er überhaupt den Werth auf Oryktognosie in diagnostischer Hinsieht gelegt hat, welchen die ächten Oryktognosten jetzt darauf legen. Dies bemerke ich besonders in Beziehung auf die Feldspathe, die ja jetzt nicht mehr "Gattungen" sind, sondern eine ganze Familie repräsentiren. Humboldt sagt (noch anno 1835), als er Buch's "Andesit", der ans Albit und Hornblende bestehen sollte (Kosm IV. 475), kritisirt: "Die Neigung, überall Albit zu sehen, hat sich 5-6 Jahre erhalten, bis man bei gründlicheren (!) Untersuchungen die trachytischen Albite als Oligoklase erkannte." Und vom Forstmanne verlangt man, dass er nicht blofs diese beiden, sondern noch eine ganze Menge anderer kenne?!

L. v. Buch hat seinen unsterblichen Ruhm in der Beobachtung und Untersnehung ganzer Gebirge und ihres geologischen Verhaltens begründet. In dieser Beziehung ist er der größte Geognost unserer Zeit (Hossm. I. 26, 2677). Humboldt, von welchem dieser Ausspruch herrührt, beschäftigt sich daher auch an liebsten mit ihm, namentlich mit seinen Ansichten über Vulkane, dem Lieblings-Thema des 4. Bandes des Kosmos. Der Wichtigkeit und der Zeit der Entdeckung nach (sehon 1802) stehen die Erhebungs-Krater und deren Umwallung – zurert in der Auvergne beobachtet und später oft wiederholt — obenan (IV. 271, 427, 513), auch deshalb, weil sie die einzigen Zeuen vorwellteiher vulkanischer Thätigkeit bei uns

<sup>&</sup>quot;) Das Frachtverk bietet so viele verschiedene Seiten des Geuusses und der Belebrung für Naturforzeber, daßt man seine Steitenbeit – es ist nicht in den Buchhandle gekommen – doppelt behanner much Die ein Bilfic desselben ist geogenotischen Beschreibungen gewinnet und die andere (erste) theils von klimatologischen etc. Beobachungen, theils von der Fiere eingenommen. Leiterer mechle ich ein berorragenquels Intereuse unterhenen, weil ist von dem fiene verschiedener Beschreite zeggt. Gesammett und größtentheils bestimmt wurden die Pflanzen von Buch's Begleiter, dem liebenwürdigen Bonaulker Christian Smith aus Drammen (gest. 1816), dem auch von R. Brown behögeschätzten. In Berlin revidite sie dann noch Link, and das anch noch Beitiges um Canar, Piera von underen Seiten erfolgten, sog junht V. Bach die Zahl der Arten ziemlich erschöpfend mit 553 angeben zu können. Was endlich v. Bach noch in Allgemeinen über Geographie der Pflanzen Shuntuthet, vermehrt dem Werth der Arbeit, and auch der Naturfend, der den Reits stüdlicher Gegenen beim Eintritt eines Nordländers in jene noch nicht kennt, wird z. B. angeenden berührt durch v. Bach ost stüdlicher Gegenen beim Eintritt eines Nordländers in jene noch nicht kennt, wird z. B. angeenden berührt durch v. Bach ost stüdlicher Gegenen und gleich anderen zu betansisten, ehe sie noch die Sludt betreten hatten. Wie und wo die Walddevastation anch hier sehon um sich gegriffen hat, wird der Forstmann mit Interesse lessen (s. and.) Schach (v.

Jener Chr. S mith his nicht zu verwechseln mit Jannes Eduard Smith, einem der größten Brit. Botaniker (1759—1828), der ach dadureb berühmt wurde, daß er seit 1784 Eesitzer der Linné'schen Sammlungen war, die dann schliefellich an die Linné'schen Gesellschaft, deven Präsident er war, öbergiegen. Die Autorität Smith bei manchen deutschen Pflanzen richt von ihm her, besonders von seiner Flora britann, London 1799 in 3 Dide. Auch die betanische Grammatik, übers. Weisser 1822. 8. warde (zum Theil der zahlriebeten Kupferstüche vogen) in meiner Jagoed undürf.

v. BUCH. 91

sind. Auch die Unterschiede, je nachdem sie blesse Einsenkungen sind, oder Erhebungskegel in der Mitte (mit oder ohne Eruption) haben (p. 271 f.). Ferner rechnet ihm Hnmboldt zum großen Verdienste an: "dass er die Vulkans-Systeme der ganzen Erde, nach gründlicher Unterscheidung von Central- und Reiheu-Vulkanen, unter Eiuen kosmischen Gesichtspunkt fafst" (IV. 368). In welehem Grade Buch geistreich und glücklich war im Combiniren nach Analogien, das beweisen viele Beispiele, wie eins der großartigsten von Hnmboldt (IV. 421) citirten: "daß ein Verhältniß zwischen Continental-Massen und nahen Iuseln im grieehisehen Archipel und dem australischen Corallenmeere existire". Ferner: "erinnert er bei Beschreibung der Centralberge (uam. des Copernicus) im Monde an die Astroni in den phlegräischen Feldern" u. s. f.

Noch wichtiger erscheinen mir Buch's Entdecknugen im Bereiche der Veränderungen plutonischer Bildungen, soweit sie von vulkanischen getreunt werden können; denn Betrachtungen der Art kemmen auch bei uns ganz gewöhnlich vor, und wir werden öfters genöthigt sein, sie bei bodenkundliehen Uutersuchungen mit in Rechnung zu ziehen. Ich meine Hebung, Durchbruch und Metamorphose. Hebungen sind, wie der philologische Humboldt nachweist (II. 224), schon von Strabo gekaunt. Die Hebungen, welche wir zu den Buch'schen Entdeckungen reehuen und die ihm Humboldt im Allgemeinen vindicirt (I. 26), sind zwar zum Theile auch ruhige, noch jetzt danerude; viel wiehtiger siud aber die vorweltlichen, weil sie gewaltige Ersehütterungen erzeugten und meist mit Durchbrüchen im Zusammenhange standen, Reibungen verursachten (Reibungs conglom. I. 282). Ein bestimmtes Entdekkungsjahr läfst sich nicht angebeu \*), denu, weun Humboldt (I. 212) sagt, "daß die Hebung der Continente durch Buch 1806 und 1807 in die Wissenschaft eingeführt sei", so würden sich bei letzterem Andeutungen von Einzelhebungen wohl schon früher nachweisen lassen. Das ist sicher, daß die Idec der Metamorphose bei ihm viel später reite. In einem Briefe an Humboldt vom J. 1824 soll er zuerst der Dolomitisirung ganzer Gesteine, welche ihren geognostischen Aufmannen eigentlich nicht ändern dürfte, wohl aber ihre bodenkundliche Bedeutung verändert, sie der größte Triumph des combinatorischen menschliehen Genies.

Den Schluß dieser Biographie mag eine Abhandlung des berühmten Oberberghauptunanns v. Deelien (Mitarbeiters an v. Viebalm's Statistik) bilden: "L. v. Buch, sein Einfuls auf die Entreichtung
der Geopnasie." In den Nor. Act. L. Carol Vol.
XXIV. P II. p. CI—CXXV, welche sie bringen,
geschieht, bei so wichtiger Veranlassung, nonanderer, nieht minder ausgezeichneter Nekrologe
(z. B. von v. Carnall, Geiuitz, Haidinger)
Erwähnung.

In v. Dechen's Denkschrift befinden sieh Sehildernugen, welche theilweise nur für Fachmänner wichtig sind, wic z. B. die umständliehe Gesehichte der Werner'schen Lehre und der Kampf, welchen Buch's Pietät mit derselben zu bestehen hatte, Reise-Resultate, Verkehr mit gleichgesinnteu Freunden u. dergl. Die Schrift enthält aber auch Aeufserungen, weiche, hervorgerufen durch Buch's seltene Geistes- und Herzens-Eigenschaften, lehrreich und nachahmenswerth für alle Stände und alle Bildungsgrade werden können. Er zeigte für seine Wissenschaft einen rastlosen Eifer, bei Anstellung von Beobachtungen eine Gewissenhaftigkeit und Wahrheitsliebe, gepaart mit dem Streben. immer die bestimmtesten, klarsten Ausdrücke für die Erscheinungen zu finden, u. s. w. Die Geistesfrische und Freudigkeit für seine Arbeit, welche ihm bis zu seinem Ende bewahrt blieben, konuten

<sup>&</sup>quot;) In der Biographie gön. (T. V. J. 1855) scheint das Jahr 1738 als ein entscheidendes nogenommen zu werden. Dem widersprechen aber "Cospont. Boh. auf Reines. Phrin 1809 in 8. 2 Bde. (die übrigens in Beziebung and Deutschland und namentlich auf Sel" vien wichtig sind). Buch widnet sie "An Abrah. Gottl. Werner in Freiberg" und segt in der (von 1800 daltren) Deutschlin; "Sie werden oft die Worte uuf dieen — wie sehr wünschte lich hinaufigen zu können — auch den Geltst des Lebrers wiederschenen." Buch versicht unz zwar nicht durch Ausdrücke, wie "Il Bung", allein in den Beschreibungen verläftet er oft schon die (neptonischen) [den des Lehrers, wie z. B. schon in dem einen Satze (I. 69): "Der Grünsstein ist noener als der Sespentid, der ihn ungielt."

auch nieht durch kleine körperliche Leiden gehemmt werden. Trotz der Frostbenlen, die eine eigene Art von Fusbekleidung nöthig machten. liefs er sich vom Erklimmen der Berge nicht abhalten. Auch von seiner Herzensgüte werden rührende Züge erzählt: er war der aufopferndste Frennd, der hingebendste Bruder für die Geschwister, der Wohlthäter der Armen. Bei großer Mässigkeit konnte der Unverheirathete, trotz des alliährlichen Reiseaufwandes, sein Vermögen nicht verbrauchen, und wir dürfen uns nicht wundern, wenn er einmal 5000 Thlr. für ein Buch - Die Canarischen Inseln - weggab. Sein Vaterland ging ihm über Alles. Für die große, anno 1806 unternommene Reise in den eisigen Norden scheint der Hanptgrund in dem Schmerze über die Schmach des Landes und den Uebermnth der Feinde, die ihn vertrieben, gelegen zu haben, denn er kehrte erst im Winter 1808 nach Berlin zurück, nachdem dort ein neuer Geist sich entwickelt hatte. Er hatte Verwandte, wohnte aber in Berlin allein, und reiste ab, wenn es ihm einfiel. Die Dienerschaft merkte dies erst, wenn der Herr nicht wiederkam. Für die Zeit der Abreise soll ihn das erste Erblühen von Leontodon Taraxacum Linn. bestimmt haben - also anch ein Meter, ein Euodometer! Seine letzte Reise (nach der Auvergne) vollbrachte er noch acht Monate vor seinem Tode. Auch dieser war merkwürdig und beneidenswerth. Am 26, Febr. hatte er noch die Berliner Freunde in der Humanitätsgesellschaft gesehen. Am 2. März fand ihn Beyrich, der ihn zufällig besuchte, matt, aber völlig klar und aufgeweckt. Indessen müssen doch einige Besorgnisse rege geworden sein, denn seit dem 3ten verließen ihn A. Braun, Beyrich und Ewald nur mit geringen Unterbrechungen. Am 4ten entschlief er sanft im Beisein von Bevrich und Ewald, die is auch bernfen sind, in seinem Geiste fortzuwirken und uns neben G. Rose in Berlin die schöne Wissenschaft Buch's lebendig zu erhalten.

Buffon (Georg Louis Leelerc, Graf v.), geb. 7. Septbr. 1707 zu Montbard in Burgund, gest. 16. Apr. 1788 zu Paris. Er stammte von vornehmen nnd reichen Eltern und soll nach deren Tode jährlich eine Rente von 15,000 Livres gehabt haben. Unter seinen Gütern liebte er Montbard am mei-

sten, lebte hier Jahre lang in stiller Zurückgezogenheit, mit der lebenden Natur, die er hier kennen und lieben gelernt hatte, in steter Verbindung. Er hatte das Gymnasium zu Dijon - hier mit dem jnngen Herzog v. Kingston, mit dem er nachher große Reisen machte -, wo damals treffliche Lehrer waren, besucht und seine Studien zu Angers betrieben, hier besonders von Mathematikern gelernt. Er war erst 19 Jahre alt, als er schon eine Reise nach Italien in wissenschaftlichen Angelegenheiten machte. Dann ging er nach England, übersetzte Werke der Engländer, z. B. Traité des fluxions de Newton, was für seinen Sprachensinn Zeugniss ablegt. Im J. 1733 wurde er Mitglied der Akademie und hielt seine Antrittsrede über die "Kunst schön zu sprechen" und zu schreiben. In Frankreich gefiel das so sehr, daß hier Mode wurden: "Morceaux choisis de Buffon ou recueil de ce que les écrits ont de plus parfait sous le rapport du style et de l'éloquence à Paris 1812. 12. Im J. 1836 erhielt er die wichtige Stelle eines Intendanten der königl. Gärten, welche eigentlieh Du Hamel zugedacht gewesen war (s. dort). Hier konnte er in großartigster Weise für Bereicherung der Sammlungen sorgen. In dem später zu citirenden Werke ist von "Naturalienkammer des Königs von Frankreich" die Rede. Das Sammeln wurde überhaupt damals, nach dem Vorbilde Buffon's, so Mode, dass ein Jeder dadurch zu einem Naturforscher zu werden hoffte. Selbst Damen betheiligten sich daran und besuchten naturwissenschaftiche Vorlesungen. Zeitungen und Journale iener Zeit berichten darüber.

Man sieht aus dem Allen — frühreiße Reiselust, Talente aller Art und Sprachfertigkeit —,
daße schon damals ein Vorbild von Humboldt
existirte, oder, wie die Zeitgenossen Buffon's sagetne, ein Naturforscher mit der Beredannkeit des
Plinius und dem Scharfsinn des Aristoteles.
Anch darin hatte Buffon Achnlichkeit mit Humboldt, daße er die Ausführung specieller Beschreibungen Anderen — z. B. dem D'Aubenton die
Anatomie — überließe, und sich mehr mit dem
Ordnen der Thatsachen, die er jedoch auch selber
zu erforschen verstand, beschäftigte. So bildete
sich schon zu seiner Zeit ein System der Geologie,
in welchem zunehmende Wärme des Erdinnern.

BUFFON. 93

Insolation. Entstehung und Verschiedenheit der Versteinerungen, Feuer und Wasscr in ihrer verschiedenen Einwirkung auf die Mineralien und Gesteine u. s. f. gewürdigt werden. Auch mit geographischer Verbreitung der Naturkörper beschäftigte sich Buffon, und Humboldt, der ihn überhaupt gern muudlich und schriftlich citirte, sagt, dass über die geographische Verbreitung der Thierformen Buffon zuerst allgemeine und großentheils sehr richtige Ansichten aufgestellt habe (Kosmos I. 375). Wie Buffon blofs durch sein Genie in dem Kampfe um die Thierheit der sogenannten Spermatozoen nach beinahe 100 Jahren gesiegt hat, zeige ich bei Spallanzani, der u. A. sein Gegner war. In den Grafenstand wurde er erst von Ludwig XV. erhoben, und unter Ludwig XVL wurde ihm sogar hei seinen Lebzeiten eine Statue am Eingange des Königl. Naturalien-Cabinettes gesetzt, mit der bedentsamen Unterschrift: "Maiestati naturae par iugenium."

Die Zahl der von Buffon herausgegebenen Werke ist groß, und der Umfang des einen so bedentend und der Inhalt so vielseitig, daß sich kaum ein neueres damit vergleichen läst. Dies erschien 1749-1789 zu Paris betitelt: "histoire naturelle, générale et particulière, avec la description du Cabinet du Roi, en 36 vol. in 4., dont 3 de généralités, 12 de quadrupèdes, 7 de suppléments aux généralités et aux quadrupèdes, 9 d'oiseaux, 5 de minéraux. Von dieser seltnen und thenern Ausgabe - deren 22 erste allein 10-12 Thlr. kosten - sind dcutsche Ucbersetzungen erschienen, sogar noch eine im J. 1837 zu Cöln, welche aber an bedeutenden Fehlern laborirt, deshalh auch wohl im Preise (von 80 Thlr. auf 15 Thlr.l) herabgesetzt, Ich habe die (etwa nur 5-6 Thlr. kostende) Ausgabe von Haller (Hamburg und Leipzig), die ich auch häufig in den forstlichen Vorlesungen benutzt und gezeigt habe. Es sind in den 8 ersten Bänden (1750 - 1774), welche die Säugethiere behandeln, sehr schätzbare Hilfsmittel, die man in keinem andern Werke beisammen findet, nämlich neben den Thieren auch die Anatomie, meist Weichtheile und Skelette von D'Aubenton (Louis Jean Marie, Prof. der Naturgesch. am Collège de France und der Mineralogie am Museum etc., geb. 1716, gest. 1799 zu Paris). Im

3. Theile z. B. sind verschiedene Wildgattungen mit schönen, seltenen Gehörnen und dann 26 Hunde der verschiedensten Racen. Im 4. Theile sind Biber (wegen castoreum), Dachs (wegen Fettlook), Bär u. s. f. Yom 3. Bande an beginnen die Vögel, sher ohne D'Auhenton, daher auch ohne Anatomie. Um das Werk (wenigstens die Wirbelthiere) nicht unvollendet zu lassen, hat Graf Lacepede nach Birffon's Tode (also zur Quart-Ausgabe) noch die Cetaceen, Amphibien und Fische zeilefert.

Das grofsartige Werk hat auch noch eine besondere Bedeutung. Die allgemeine Verhreitung und Wohlfeilheit - wenn auch nur der Uehersetzungen - setzt einen Jeden in Stand, ein Urtheil über einen der berühmtesten Männer, die je gelebt haben, zu gewinnen und bei einer solchen Arheit seine Zeit gut zu verwerthen. Hat er dann noch Gelegenheit, die Urtheile verschiedener Schriftsteller zu vergleichen, so wird er zu dem auffallenden Resultat gelaugen, dass jene sehr verschieden ausfallen, eine Erscheinung, die nur aus der Mannigfaltigkeit des Stoffes der Naturgeschichte und aus der Stimmung zweicr verschiedener Bearbeiter, die sich mehr theilten als combinirten, zu erklären ist. Selbst unter den Franzosen begegnet man verschiedenen Auffassungen, so daß z. B., wenn der Eine seinen großen Landsmann "plus ahondant que précis" nannte, ein Anderer sich zu der Correction veranlasst fühlte: \_cette abondance est plustôt dans les choses que dans les mots". Ein Anderer sagt über die Theilung der Arbeit: "Tons les morceaux d'éclat, toutes les théories générales, la peinture des moeurs des animaux ou des grands phénomènes de la nature, sont de Buffon. D'Aubenton se horne au rôle modeste de descripteur des formes et de l'anatomie." Von besonderem Interesse wird für die Grünröcke eine Stimme aus 'dem edeln Sport (Hugo's Jagdseit. 4. Jahrg. 1861. p. 213 f.) sein: "Es gieht keinen Naturforscher, dem der gebildete Waidmann, der mit einer so innigen Hochschätzung des edeln Waidwerks wirksam gewesen wäre, eine solche Fülle von Belehrungen verdankt, als dem Grafen Buffon. Das ticfste Dankgcfühl legt den Männern der grünen Kunst die Pflicht auf, gegen eine Herabwürdigung des großen Gelehrten im Namen der ganzen gebildeten Jägerei Einsprache zu thun. Ein Herr Flourens \*) behauptet: "Buffon ist vor Allem ein Stilist. Ohne Zweifel war er gelehrt und liebte die Wissenschaft. Sein Werk ist bedeutend" u. s. f. Aber . . . . was nun folgt, hat der gute Sportsman in zu großer Hitze geschrieben und diese führt ihn schliefslich bis zu Herzensergiefsungen, die ich als zeitgemäße und eben nicht tadelnswerthe hier noch mittheilen muß. "Das ist eben die langweilige Traumauschauung unserer Gelehrten, das sie Formen und Lebeu der Thiere als etwas Oberflächliches betrachten und das Höchste erfaßt zu haben glauben, wenn sie das Handwerk gelerut, über Schädel, Zähne, Darm, auch wohl über Entwickelung aus dem Ei und die mikroskopische Structur doeiren können."

Ein sonderbares Compliment wird ihm iu Brockhans's Convers. - Lexicon Bd. 3. (1861.) gemacht, Buffon machte der Vermengung der Theologie und Naturwisseuschaft ein Ende. Trotz Opposition von Haller und dem überfrommen Bonnet brachen sich freiere Ansichten Bahn." Weun Buffon noch lebte, würde er diese wohlmeineude Insignation gewifs daukbar ablehnen, vorher aber wahrscheinlich noch fragen, was sein besorgter Seelen-Sachwalter uuter "Theologie" verstehe? Sind darunter ganze Predigten gemeint, so würde er dem Biographen Recht gebeu. Wenn dieser aber nur Frommigkeit meint, so findet er an Buffon noch nicht den Abschluß einer alten Aera, denn die nene, die Verf, sich träumt, wird hoffentlich nie kommen. Buffon ist gottesfürchtig, wie viele vor und nach ihm - etwa das Mittel haltend zwischen den Ueberfrommen und Unterfrommen -, und er genirt sich, wie Jeder ja lesen kann, gar nicht, "seinen Gott" anzurufen und ihm auf Einer Seite die rührenden Epithete des "Grofsen", oder "Gütigen", oder "Wohlthätigen" zu geben (VI. 2. pag. IX). Auch ist seine Abhandlung über die "Seele", durch welche Menschen und Affen wesentlich unterschieden seien, gar nicht in dem Sinne "der freieren Ansichten der Neuzeit" gewisser Naturforscher aufgefasst (VII. 2. pag. 21). Wenn man an Buffon's äußerem Auftreten etwas tadeln will, daß er z. B. feine Manschetten getragen habe, so sage ich nur: habeat sibi. Hat doch auch Humboldt täglich weitse Wäsche - auch Mauschetten, wie ich glaube - angelegt. Ernstere Anspielungeu, z. B. auf Buffon's Eisersüchtelei (s. Linnė), mogen mehr begründet sein. Er besafs aber so viel Edelmuth, daís er Linné's Sohn sehr gütig in Paris aufnahm. Soust pflegte er Angriffe ganz unbeachtet zu lassen, wie z. B. die bekanuten "Lettres d'un Américaiu" (s. Réaumur). Mit Voltaire wurden auch einige railleries ausgetauscht, der Friede aber bald hergestellt. Für Buffon hatte das dankbare Vaterland die Guillotine: sein Sohn starb unter derselben 1793.

Burckhardt (Heinrich), geb. 1. Januar 1810 zu Adelebseu (Fürstenthum Güttingen), wo sein Vater Verwalter der v. Adelebsen sehen Forsten war und als vermögender Mann dem Sohne eine gute Privaterziehung konnte angedeihen lassen. Dieser machte seine Studien in Göttingen. Er verdankte es daun seinem Taleate und Fleiße, daße er, nach dem er mit kleiuen Stellungen am Solling als Domanial- und Privatßrister augefangen hatte, Liebling unseres berthunten v. Seebach (s. dorf) in Uslar wurde, und auch empfohlen durch viele andere Grüuröcke, alle Stußen in seinem Fache, die er iu seinem Vaterhande nur erreichen konnte, diberstieg.

<sup>&</sup>quot;Picurens (Maria Jean Pierref); geb. 1794 zu Maureilhan, promovirie schou im 12. Jahre zum Dr. Med., zu Monjatien und kam 1841 anch Paris, we er mit beiden Cuviers, Chaptai, G. St. Hillaire n. A. schoul Premischank Schoule Durch seine zahlreichen, besonders zostomisch-physiologischen Arbeiten, seine Versuche an Thieren und Menschen — das Chroeformiene auf 1847 seine Brifdung — und seine Schriebuart — style à la fois simple et élégant F. a retrouvit le serç que les savants semblicient aveir perdu depois Buffon — gelangte er schiedl zu verschiedenen Prefessuren und Migliedschaften, amendiich an Anstatien wie der Academ. des seineues, der Academ. française, am Museum etc., vop praktische Talenen franken gewirkt hatten. Im J. 1846 wurde er lazir de France. Die Kritik Buffon is, auch venn sie elman schaff wurde, darf uns ihm nicht un boch arrechmen, da an Buffon wiktlich Mangel zu finden varen, die in der zarten Natursissenschaft serve viegen, z. B. der Mangel am Methode — Buffon hicht nur die Individuen für objectiv, und alte seguannten Stufen der Systeme (för stelle Erfündung —; daher die sewellze diffium, die nach seinem Todo entstanden sied, u. A. auch einer von Flourens selb barbeitets; "une la nosmendature Linnetone at la chauffontion de Creier", fermer selne, skitoir de ses iden et de sex terroux.

95

Er wurde in der Forstinspection Münden (Landwehrhagen) Förster, dann Oberförster (reitender Förster) und bekam einen Ruf als Forstlehrer nach Münden (5 Jahre) (s. Wifsmann). Schliefällen wurde ihm Sitz und Stimme im Kammer-Collegio zu Hannover ertheilt, er wurde Forstrath und Forstdirector im Finanzimisterio.

Meine Bitte um eine Biographie, die vielleicht noch manche interessante Einzelheit ans Licht gebracht hätte, lehnte der hoehverdiente Maun in einem Briefe mit der Bemerkung ab: dass er sein, in einer Biographie darzustellendes Verdienst nur als ein solches schätze, welches in den Hannöversehen Forsten niedergelegt sei, und daß er dies an's Licht zu stellen Denjenigen überlasse, welche es erkennen wollen. Weun es auf's Wollen ankommt, so bin ich gewiss dazu bereit, und auch berechtigt aus zwei Gründen. Ieh gehöre zu den ältesten Bekannten Burckhardt's und hahe bereits im J. 1838, als er noch Förster war, mit ihm eine forstliehe Reise durch den Solling gemacht, bin also auch einiger Maßen befähigt, ein Urtheil über meincs verehrten Freundes naturwisschschaftliche Richtung abzugeben, worauf es hier doeh mehr, als auf Herzählung unbedeutender Erlebnisse ankomnit.

Bevor ich noch zu der von mir selber gebildeten Auffassung sehreite, theile ich noch Stellen aus jenem, mir zu Benutzung überlassenen Briefe mit, die ich, soweit sie forstliche Bildung betreffen, in doppelter Hinsicht für wiehtig halte: einmal für den so wichtigen Unterrieht, uud dann für den Charakter des Sehreibers, welcher seine vieljährig erprobten Grundsätze offen bekennt und sie zu Nutz und Frommen seiner Fachgenossen verwendet zu sehen wünseht.

"Soll ich meinen Standpunkt", heißt es daselbst, sein wenig bezeichnen, so ist es ders übchtigen, praktischen Vorkursus, Forstlebranstalten mit beschränktereu Hülfsfächern und Vorwiegen des Forstlichen, hinterher erweiterte Studien auf der Universität. Dann aber gute Schule im Dienste, kein Verliegen bei Oherbörden, aber zeitweises Arbeiten bei denselben. Keine "Presse" für Examina, keine Examinations-Instructionen nach

Form militairischer Reglements\*). Anf vielen Lehranstalten geht man zu weit in der Juristerei, die meist nur in Gedächtnissache ausartet und das Forstliche zurückdrängt. In der Mathematik thut die eine Anstalt zu wenig, die andere (Tharand) zu viel, und die Anwendung auf das Forstwesen ist meistens zu besehränkt. Ratzeburgiana müssen auf den Fortstlehranstalten getrieben werden, aber auch dabei muss das Forstliche entschieden vorwiegend bleiben. Geognosic wird anch in Münden stiefmütterlich behandelt. Im Forstgartenwesen der Anstalten geht man auch leicht zu weit und sehiefst über das forstliehe Ziel hinweg (durch Ausländer!). Kurz man erzieht Vielwisser, aber keine Forstleute, und die Form der Akademie ohne Studienzwang bringt löcherige Früchte, auch vornehme Herreben, denen der Wald langweilig erscheiut. Auf der Universität (3-4 Semester) treiben es Vielc nach Belieben, nicht so auf der Forstlehranstalt: hier muss gelerut, ein guter wissenschaftlich-forstlicher Grund gelegt werden, und Viel ist besser als Vieles! Ich bin sehr in Zweifel, ob das neue Neustadt (trotz der vorzüglichen Lehrkräfte) bessere Früchte trägt, als das ältere Nenstadt, wenn auch letzteres einige Vervollständigung mag räthlich gemacht haben. Forstleute. wahre Forstlente - das scheint mir das Bedürfnis der Zeit zu sein. Mit Vielwisserei und Formcuwescn producirt man sie nieht."

Zur wisseuschaftlichen Charakteristik Burckhardt's kann ich auch noch Einiges, zum Theile
aus eigene Erfahrung, beibringen und dadurch
zeigen, daß der gebildete Praktiker nöthigen da
falls anch auf unturwissenschaftliche Specialis sich
einläßt. Diese eigenen Erfahrungen, welche ich
als Gruudlage meiner ganzen Biographie obenan
stelle, finden sich zum Theile sehon niedergelegt
in meinen "Forsthauturviss. Reisen" p. 26 f., zum
Theile weiter bestätigt in "Forstinsecten" Bd. I.
p. 60 und p. 67—70 (2. Auft.) und in "Waldzerderbnijs" II. p. 361. Gerade das ist das Wesenliche der Forstinsecten kund e, daß sie bei sehr
schädlichen und noch wenig bekannten Insecten
sieh nielt mit dem Allgemeine begradigt, sondern

<sup>&</sup>quot;) Burckhardt hat selber, wie ich hörte, gar keine Examina zu machen brauchen — glückliche Situation, die aber nicht für Jeden passt!

die Species gewissenhaft bestimmt — und hier handelt es sich einmal um eine der schwierigsten (Buprest. temis), deren Vorkommen in Buchen durch Bnrokhardt's sorgfälige Beobachtung außer allen Zweifel gesetzt ist. Wissenschaftlich liefert der Fall wieder ein Beispiel zur "bedingten Monophasie"

Ich bewahre noch als theure Andenken die desfallsigen und andere Briefe unseres hochgestellten Korvphäen, der damals noch Revierförster war, d. d. Bühren Amts Münden vom J. 1838 u, 1839. Sie haben in meinen Augen mehr Werth als etwa eine Göthe- oder Schiller-Correspondenz, wenn sie auch, falls ich sie ietzt schon veröffentlichen wollte, wahrscheinlich weniger als jene gelesen werden würden - das "Lesen", besonders gelehrter Bücher, ist ja überhaupt nicht die stärkste Seite unserer werthen Grünröcke, wie ich gleich nachher noch an einigen Beispielen zeigen werde. Was ich hier noch aus denselben eutnehme, würde zum Theile noch einige Lücken, die in meinen eigenen Werken geblieben sind, ausfüllen: mehr noch beabsichtige ich, künftigen Generationen an dem ganzen von Burckhardt mitgetheilten Verfahren zu zeigen: wie man die Naturwissenschaften praktisch betreiben müsse, um dem Walde und den Büchern zugleich zu nützen. Burckhardt nämlich beobachtete zunächst die so schwierigen Agrilus-Arten (Bupr.) im Freien und im Zwinger, "aus welchem letzteren er ein halbes Tausend erwarten konnte". Wenn die Erfolge der Zwinger-Erziehung nicht immer seinen Wünschen entsprachen, also z. B. das Eierlegen durchaus nicht zu erlangen war, so bezeichnet das die absolute Schwierigkeit. Dagegen konnte er die Copulation der Agrilen, die etwa 6-8 Minuten dauerte, oft wahrnehmen und sie vermehren, wenn er die Zwinger künstlich erwärmte. "In einer 5-16 Jahre alten Buchenheisterpflanzung wurden im Frühjahre 1839 etwa 700 Stämme ausgewechselt, und fast alle waren mehr weniger von Agrilen zugerichtet. Auffallend war dabei die lange Ausdauer mancher stark beschädigten Stämme, wenn der Boden qualificirt war. Ueberhaupt vermögen gut ausgewählte und behandelte Pflänzlinge, zumal an günstigen Standorten, bedeutende Schäden dieser Art zu ertragen und anszuheilen. Dasselbe gilt sogar vou minder qualificirten, aber geköpften Buchen-Pflänzlingen, die nach dieser Manipulation eine auffallende Lebensthätigkeit zu äußern pflegen."

Ich wähle diese, die Entomo- und Phytologie in engo Verbindung bringenden Beispiele am liebsten. Weitere bereits gedruckte Mittheilungen jener interessanten Briefe, namentlich was seltnere, aber für gewisse Holzer immerhin wichtige Berkenhafer betrifft, übergehe ich, und bemerke nur noch eine Notiz, daß Bostr. dispar bei einem hochzeitlichen Rendez-vous (d. h. der Käfer) ganz ähnlich wie Scolytus sich benahm (meine Waldeerderbnifs II. 388), so daß die Vermuthung nahe liegt, auch noch sudere holzbewohnenden Xylophagen wären an ein solches Stellüchein gewöhnt.

Unter Burckhardt's Druckschriften nenne ich. um seine Charakteristik auf andere Gebiete des Wissens und Könnens zn verfolgen, zuerst: "Säen und Pflanzen nach forstlicher Praxis, Handbuch der Holzerziehung. 4. verbess. Auflage. Hannover 1870. 527 S. in 8. Pfeil hat das Erscheinen dieses Buches noch erlebt, und ich stelle sein in den Krit. Blatt. (36. 1, p. 1-6) gegebenes Urtheil über die erste Auflage (1855) hier obenan, und brauche wohl kaum zu bemerken, dass er als Verf. eines so ähnlichen Werkes (Deutsche Holszucht), welches damals schon im Manuscript fertig lag, vollberechtigt war. Er hält das Buch "für ein sehr gutes und empfehlenswerthes, zumal man sich über den Kulturbetrieb in Norddeutschland sehr out daraus unterrichten könne", was viel bei ihm sagen will, da er gegeutheilig auch wohl einmal sagt von schriftstellerischen Arbeiten (Feistm.): "sie seien unausführbar". Er räumt der Recension kaum 6 Seiten ein, findet also wenig zu tadeln, u. A. nur, was für meinen Standpunkt wichtig wäre: edle Hölzer, wie Ahorne, Ulmen und Esche, sind nicht ganz erschöpfend behandelt, z. B. alle drei nur 19 Seiten, während diese drei in meiner Waldverderbnifs (Bd. II.) 53 Seiten in 4. füllen, allerdings mit ihrem ganzen entomologischen Gefolge. Auch von andern Hölzern möchte ich dies sagen, z. B. von der Buche, für die doch das, was er mir anno 1839 schrieb, wenn es sich bestätigte woran nicht zu zweifeln -, für ein Buch "über Pflanzen" von größter Wichtigkeit wäre, sowohl was die Feinde, als was die zu ihrer Unschädlichmachung führende Behandlung betrifft.

BURCKHARDT. 97

Es bestätigt sich das "perfectum est sub sole nil" also auch hier, und wir müssen uns gratuliren, dass des "imperfecti" so wenig an unserem berühmten Fachgenossen ist. Als eine geringe Unvollkommenheit würde ich mir aber, da es wichtige, wenn auch unbedeutend scheinende Principien betrifft, noch anzuführen erlauben Einiges aus der Nomenclatur. Verf. hat diese obne Noth an mehreren Stellen durch Häufung vou Synonymen erschwert, und er ist seinen eigenen, in der Vorrede so schön ausgesprochenen Grundsätzen untreu geworden: "er schreibe kein forstliches Lehrbuch", halte "den Standpunkt nach forstlicher Praxis" fest, "die großen Fragen lägen im Walde selbst" u. s. f. Er hat sich durch gelehrte uomenclatorische Anführungen und Erörterungen, deren Besprechung selbst für deu Lehrer auf dem Katheder unnöthig zeitraubend sind, auch von seinem Vorgänger Pfeil, der darin meines Erachtens das Richtige traf, entfernt \*).

Wem dies indessen nur auf Ansichteu beruht und ich mit der meinigen wohl gar mit meinen Collegen, den Herren Botanikern und Entomologen, in Conflict gerathe: so glaube ich doch Aller Beistimmung zu orlangen, wenn ich behaupte, daß Forstschutz nicht in das Burckhardt sehe Werk hienieghebrt und daß die abgerissenen Artikel desselben nicht zweckmäßig ausgewählt und viel zu kurz behandelt sind, als daß sie praktische Bedeutung erlangen sollteu. Das gilt von den angeführten Insecten, die nur bei Ktefer und Fichte einige Bedeutung haben, während bei Tanne und Lärche schon (mit Unrecht) die Borkenkäfer weggelassen sind: Die Unkräuter, obgleich sie für die Culturen wichtig genug sind, sind nur hier und da kurz und ohne Auswahl erwähut.

Endlich muss ich mir auch die die Absprunge betreffende Stelle (p. 334) zu tadeln erlanben. Wenn Verf. nämlich sagt: "von Eichhörnchen und Vogeln abgebissen", so charakterisirt er sie dadurch geradezu als "Abbisse", und sein Ausdruck "Absprunge" trifft gar nicht zu, denn damit bezeichnen wir ja gegenwärtig, nach dem Vorgange vieler Forstmänner und der hübschen Definition von Pfeil (krit. Bl. 30. 2. p. 189), nur die aus der Pfanne gelösten Triebe, welche Verf, selber, wenn auch bei andern Hölzern, kenut (s. seine Note zu p. 334). Ich habe die, die Fichte behandelnden Streiter -Springer uud Bisser konnte man die Parteien kurz nenneu -, iu beiden Bänden meiner "Waldverderbnifs" mit Aufopferung von Mühe und Zeit verglichen und die von mir nach der Natur entworfene Zeichnung (Bd. I. Taf. 28. Fig. 3) noch einmal in den Waldverderbern reproducirt, da man ja theure Werke jetzt gar nicht mehr schreiben darf, und endlich das Aufsuchen aller bezüglichen Stelleu durch höchst mühsame Register er-

<sup>&</sup>quot;) Ich beriebe dies zondelst auf Fiche und Towe, für welche Pfeil gank kurz Pinus Alice und Picce Linn, alle anden für Läche die Nomenchlure Linn's gebraucht. Bei Burck hardt finden wir für Frieten auf Towne die Namen Alice arctein und pertients obenan und in dem Commentar daru die Benerkunge; "bei Forstun'annern sind von beiden die Namen Du Roi's gebräuchlicher". Es fragt sich aber, wie viehe Forstuninner der früheren und gegenwärtigen Zeit der Du Roi'schem Urnicher Indigen; ich hoffe sogert, das künftig alle sich wieder zu Vater Linné, dem ja Burckhardt selber somst fast überall die gebirhende Bire erweist, beicheren und auf dem Wege folgen, dem der Forstunam Pfeil und der auch nicht zu verschende, nud wir werden dann uicht mehr mit den Entomologen, die ja usch löhlich die Linné/sche Rickeutung von Alte und Pfece anerkennen, im Wicherpruche stehen. Ich babe das ja Alteis nur derer Waheberderbung d. H. p. 1, gellend gemacht und grüften. Nadelholzkeuner Link für meine Ansicht angeführt; aber was hillt das, wenn es nicht gelessen wird?! Ohn Bit is, dent die Annerk. Doulnanen) wären alle diese zeltkolenden Unterruchengen unnöhig, Mögen die Botaniker seine Verdienste würfigen — und auch diese thun es alleh durchweg — und dem größen Harbke'schen Reformator Ehrensine Verdienste würfig ber von bene werden beiden Grunderbung und bene großen Harbke'schen Reformator Ehrensine verdienste würfigen — und auch diese thun es alleh durchweg — und dem größen Harbke'schen Reformator Ehrensine verdienste würfig bene in der der beiden Grunderbung der Forstuninner haben wahrlich alch Grund dazu.

Anch gegen das bai Nemanng der Insecten geübte Verfahren, ciamal mach Linné's Gattung, und dann wieder nach Germar's Gattung annaprecham, mafe ich principiell preststiene, Gwerde, Pofi ist, was ich frendig anerkennen, is sale altes
Linné's ches Recht wieder eingesetzt and durch die neue Autorität, Burrckhard't wird den Manner der Unzhehr, dies ja auch
hir grassirt, mune: mehr Beden eunogen. Auch den Compapean desseben bezeichte Burckhard't ganz onzesquent C.
sonze; warum denn aber mit Einem Maie Pizasdes Herzenisse (n. 315)? Abgesechen von der Kakophouie, die sich hier noch
himzgenelli, sich der Pizasdes ganz überfünsigs, oder, venn ein Recht in diesem Buche dernehus serktitten werden sollte, dann
mäßte ja auch Pizasdes nötzung gengt werden, dann wäre es ja aber auch logisch geboten, daß man dem großen einem
Germar'schen Namen Hystolisse gütt.

möglicht - aber Alles umsonst. Vielleicht wirkt die se Mahnung und eine wieder für die Springer sprechende Stelle bei Thiersch (s. dort), dass man die Sache, wenn man von derselben einmal sprechen mufs, grandlich kennt und wo möglich einige eigene Erfahrungen hinzuthut, Was liegt aber an der Entscheidung über Springen und Abgebissensein? werden die Herren Botaniker fragen, hoffentlich aber nicht die Grünröcke, für die ich ja zunächst schreibe. Denn die Absprünge gehören zu den gewissermaßen geheiligten Traditionen der vorigen Jahrhunderte (s. z. B. auch Cramer), an welchen die erste wisseuschaftliche Regung bei Forstmännern sich kundthat, die auf die neueren forstliehen Koryphäen, wie Borkhausen, Bechstein, Hartig, Pfeil u. A., sich vererbte. Die Frage, für die ich ja in meinen Werken eine physiologische Bedeutung nachgewiesen habe, wird sich auch auf unsere Nachkommen vererben: mögen sie nur immer hübsch lesen und beobachten und nicht kurzweg decretiren; dann wird die Entscheidung nicht lange ausbleiben. Vgl. Waldeck für Absprünge F. J. Zeit. 1867. p. 71.

Zweitens habe ich über Burckhardt's Journa "Aus dem Walde" noch kurz zu berichten und nur anzuführen, daß, trotz der vorwaltenden Praxis, doch auch naturwissenschaftliche Artikel in lobenswerther Weise Platz gefunden haben (siehe z. B. Georg). Möchten künftig die Hefte, deren erst zwei vorhanden sind, doch rascher aufeinander folgen!

Andere selbetändige Schriften und Abbandlungen in fremden Journalen darf ich hier nur vorübergehend berühren, wie die Hülfstafeln f. Tazatoren, die forsti. Verhältn. Hannoeres, Kubiktafeln u. A., um schließlich etwas umständlicher zu berichten über einen Außatz v. J. 1849 (aus Münden) in Pfeil's kr. Bl. 27. 2. p. 222-de: "teber die (4-5) neuen Kulturmethoden", nämlich von Biermanns, v. Manteuffel, v. Buttlar, und Plattenpflanzung. Gultivateurs, die auch im Besitze von Burckhardt's Buche sind, werden doch gut thun, jenn Außatz zu lesen, da er manches Eigen-

thümliche enthält und z. B. von v. Buttlar's Manier eine andere verwandte unterscheidet, die er "Pfeil'sche Kiefernpflanzen" zu nennen vorschlägt (l. l. p. 239). Diese durch Langwurzligkeit für unsern Märkischen Sand so ausgezeichnete Pflanzmethode, die Pfeil im Neustädter Forstgarten erfand oder wenigstens vervollkommnete, wird auch wohl ziemlich allgemein nach ihm benannt, wenigstens in der Umgangssprache. Indesseu wäre es erwünscht gewesen, wenn Burckhardt auch in seinem Buche Pfeil's Namen wieder angebracht und so für alle Zeiten noch mehr befestigt \*) hätte, etwa auf p. 286 oder 287. Es freut sich ja ein jeder "Arbeiter im Weinberge des Herrn", wenn er in einem solchen Buche seinen Namen oder den seiner Freunde findet. Verf. ist mit solchen Citaten sehr karg gewesen.

Bei einen Aufsatze in Pfeil's krit. Bl. 39. 1. (Ablegen oder Absenken der Rothbuche) suche ich den Werth in den von B. gelieferten instructiven Abbildungen. Schon der Text bringt so viel Historisches und so viele die Holzzucht, Physiologie etc. betreffende Erfahrungen, daß man nicht oft genug darauf zurüekkommen kann; die Hauptsache, die Bildung und Reproduction der Absenkerloden, würde aber ohne die Tafel unverständlich geblieben sein. Es ist also dringend zu wünschen, daß die B.'sche Illustration mehr in Mode käme, als bis jetzt geschehen; denn es lassen sich in unserer Literatur nur äußerst wenige Abbildungen von Reproductionen, die durch menschliche Kunst oder durch Thierangriffe hervorgerufen wurden, besonders wenn sie sich durch Erdbedeckung der Wahrnehmung entziehen, nachweisen, wie z. B. in meiner Waldverderbnifs II. p. 228, 289 und Taf. 44, oder in den Beilagen zu den Verhandl. d. Schles. Forstvereins, oder, was Kräuter und Gräser betrifft, auf den Tafeln I-IX meiner Standortsgewächse. B.'s anderweitiges Lob s. b. Judeich Thar. J. 19. p. 268.

v. Burgsdorf (Friedr. Aug. Ludw.), geb. 23. März 1747 zu Leipzig und gest. 16. Juni 1802 zu Berlin. Sein Vater war "grand veneur du dne de Saxe-Gotha", und der Sohn hatte schon

<sup>9</sup> Eigenbümlich ist anch v. Alemano's Verfahren. Er zicht reeijbringe Pfanzen, die ans Parchen-Zapfennant erzogen sind, vor, well sie als nicht gedarter widerstandfibbjer seien and mitteist der Rinppfanzanza sich dech get einbren ließen. Auch er pfanzt tief, wie Barckbardt angicht, d. b. "daß der bendelte Stengel geten Theils eingepfanzt wird" (p. 285). Nach · Alemans eislen solche Pfanzen vortrefflich treben.

früh Forst- und Jagd-Seenen vor Augen. Forstmann wäre er aber dennoch wahrscheinlich nicht geworden, da er in einer militärischen Carriere (bei General Vallieres) schnell vorwärts kam, wenn ihn bier nicht ein Unfall \*) gezwungen hätte, seinen Abschied zu nehmen. Gelernt soll er in dem, schon durch manchen intelligenten Forstmann (s. Kellner) berühmt gewordenen Georgenthal haben. Einige Jahre darauf kam er als Jagdpage an den Gotha'sehen Hof, und daher sehreibt sieh auch wohl die spätere Zuneigung zu Bechstein, dem er auch später seinen Sohn zur Erziehung gab. Er machte (1767) große Reisen im Süden und besuchte nach seiner Rückkehr die Preußischen Verwandten. In der Mitte der 70er finden wir ihn schon in Tegel, wo er viele Jahre gewohnt, Plantagen angelegt und Culturen gemacht hat (s. v. Humboldt). Von seiner großen Plantage im Tegeler Walde sind noch Spuren vorhauden, auch haben sich im Bestande selbst Holzgattungen aus jener Zeit angesiedelt - zuweilen der Schreeken der dort examinirten Forsteandidaten -, die das Revier sehenswerth machen. Zu allen diesen zeitraubenden Geschäften kam noch ein von Burgsdorf selber geleiteter Samenbandel, der besonders die Verbreitung fremder Hölzer bezweekte. Angestellt wurde B. von Friedrich Wilhelm II. \*\*), und zwar, wie es in Ersch und Gruber hiefs, "um die unwissenden Jagdpagen zu unterriebten." (?) Die bestimmtesten Nachriebten über seine Berufung und seine Aufgaben in
Freußen sehöpfen wir aus seinem "Forsthandbuche",
wo er in der Vorrede zur ersten Auflage (dat. v.
Tegel 1788) sagt: der König habe ihn beauftragt,
vorläufig, und bis zur Errichtung einer
praktischen Forstakademie, ein Handbuch für
Förster zu schreiben. v. Burgsdorf war sehon
bald nach Gle ditseh's Tode Director der ("sogenanutem" Pfeil'schen) Forstakademie zu Berlin
(s. Gmel.).

Dieses Forsthandbuch, oder allgemeiner theoretisch-praktischer Lehrbegriff sämmtlicher Försterwissenschaften, Berlin 1788 die erste Aufl. 2 Bde. in 8. (Manuel du forestier, übers. v. Baudrillard), machte für damalige Zeit, da nichts so Vollständiges und relativ Brauchbares vorhanden war, auch so viel Aufsehen, dass schnell aufeinander mehrere, aber nicht sonderlich vermehrte Auflagen entstanden, und Nachdrucke erschienen, die man von den rechtmäßigen kaum zu unterscheiden im Stande ist. Zu diesem Handbuche hat v. Burgsdorf noch eine "Einleitung in die Dendrologie" (Berlin 1802. die 2. Auflage in Quer-Folio in Buchhandlung des Geheimen Commerzien-Rathes (!) Pauli) gegeben, um den Forststudenten eine Uebersicht nnd einen Leitfaden beim Unterrieht zu verschaffen (separat ? Thir.). Anf 12 Folio-Blättern zeigen 12 Tafeln dem Anfänger sehr passend die Aufga-

<sup>\*)</sup> Von einem solchen ist in Ersch und Gruher die Rede, dagegen schweigen die Französischen Biographen, die Burgsdorf außerordenlich loben und ihn "naturaliste und grand maitre des foreis" nennen, darüber. Es giebt noch monographische Lebensbeschreibungen (z. B. von Dittmars Leipzig 1804), die Ich nicht habe bekommen können. Banor's Galerie (Bd. I. p. 471-76) stimmt mit Ersch and Gruber, wo Bargsdorf noch Herr anf Volgtstådt, Nickelsried und Schönefeld, Domherr zu Minden etc. genannt wird. Meine Aufgahe ist bler, wie immer, des Verstorbenen Strehen und Erreichen, also seinen geistigen Charakter zu schildern, da dies die Herren Blographen, wie lummer, als Noll tangore hetrachten. Pfeil (Forstgesch, p. 218-25) liefert auch eine Biographie von Burgsdorf und fühlt mit gewohnter Schärfe dessen Schwächen herans, wird darin noch durch die Anseage mancher damals noch lebender Zuhörer von Burgsdorf, die ihn "langwellig" fanden (?), bestärkt. Pfeil hedenkt aber nicht die damalige Zeit, und widerspricht sich öfters selber, indem or Burgsdorf olnmal einen golehrten Forstmann, dann hinterher einen Compilator nennt. Nach meiner Darstellung erscheint Burgsdorf gar nicht gelehrt, denn wer nur eine Safthant, einen Zuwachs und dergleichen einfache Begriffe aufstellt, die neuerlich erst durch Besprechnng von Cambium, Periderm, Cyclose, Gefäsbundol etc. in ein gelohrtee Stadium getreten sind: der ist doch nicht gelehrt. Im Ganzen ware das eher für Pfell's Ansicht von forstlicher Naturwissenschaft als gegen dieselhe gewesen. Pfeil verstand davon eelber wenig, sonst hätter or wohl auf einer acht Seiton langen Biographie mehr Positives zur Begründung vorgebracht. Mit dem Burgsdorf'schen Samenhandel war das anders: über diesen zieht or wacker her, nachdem er schon in den kritischen Blättern (V. 1. p. 110) Burgsdorf's Lärchen-Anlagen, die dem zn befürchtenden Holzmangel abhelfen sollten, weidlich hekritelt hat (s. anch Dnroi). Solche kleine Nebenverdienste wurden aber damals überall eifrig gesucht, von (dem armen, stets klammen) Bochstein z. B. entschieden durch den Erwerb aus "Bücherfahrication", welcher auch Pfell wohl nicht ganz fremd war, obgleich hei ihm Mangel an Gehait und Vermögen keinen Grund abgeben konnte.

<sup>\*\*)</sup> In den Biographien steht 1792; aber auf dem Titol des Forsthandbuches (von 1790) steht schon "K. P. Geheimer Rath, demnächst Oberforstmeister der Churmark Brandenburg" etc.

ben und den Zusammenhang sämmtlicher Naturwissenschaften und speciell die wesentlichsten Merkmale der (von ihm aufgestellten) sieben Familien der Gewächse. Nicht bloß damals sehr praktisch, auch jetzt noch brauchbar, wenn einige zeitgemäße Abhäderungen getroffen wirden, denn nur so wird den jetzigen unentwirrbaren Specialitäten der Wissenschaften begegnet oder denselben verständlich vorgearbeitet.

Das andere Werk ist betitelt: Versuch einer collständigen Geschichte vorsäglicher Holzarten in systematischen Abhandlungen zur Erweiterung der Naturkunde und Forsthaushaltungs-Wissenschaft. Berlin in 4. Der erste und einleitende Theil: Die Buche (erschienen 1783); 2. Theil: Die einheimischen und fremden Eichenarten, und zwar Bd. 1. Physikalische Geschichte (1787), und 2. und letzter Bd. Gebrauch, Schätsung und machhaltige Bewirthschaftung (1800); beide mit Kunfern.

Beide Werke stehen mit einander und mit dem Werke "Forstwissenschaft" von Gleditsch, der zu Burgsdorf eine Vorrede schrieb, in Verbindnng, d. h. die botanische und entomologische Abtheilung des Forsthandbuches entbehrt der Abbildungen, welche die "Holzarten" bringen. Aber auch in diesem Quart-Werke sind lange nicht genug Kupfer, nm wenigstens sämmtliche Holzgattungen zu illustriren. Deshalb entschlossen sich Reitter und Abel zur (bekannten, aber ietzt durch bessere Dendrol, Illustrationen verdrängten) Abbildung der 100 deutschen wilden Holzarten, nach dem Nummer-Verzeichnis im v. Burgsdorf'schen Forsthandbuch, als eine Beilage zu diesem Werke, 4 Hefte und ein Supplem, und Beschr, und 125 illum, Kof. gr. 4. Stutta, 1803-1805. (41 Thir. 16 Sgr.) Mit diesen Werken beginnt eine neue forstbotanische Aera, was schon Hundeshagen (Encukt. I. p. 17) herausfühlt, indem er in seiner Einleitung z. forstl. Liter. in billigenden und gerechten Ausdrücken sagt: "Die älteren Schriften aus dem Zeitraume vor Burgsdorf haben in dieser Beziehung jetzt keinen Werth mehr." Richtig ist dieser Ansspruch aber nnr, wenn wir ihn auf die Forst-

Literatur beziehen. Denn unter den Naturforschern, die also nicht direct fürs Forstfach arbeiteten, gab es mehrere, welche über Bnrgsdorf hinausreichten, wie unter den Botanikern Grew (s. dort). Diese mus er eben so wenig, wie sein College Gleditsch. - merkwürdig genug - gekannt haben, denn sonst wären beide in der physiologischen Erklärung des Zuwachses sicherer gewesen, auch hätten sie die Znsammensetzung der Rinde besser erkannt. Möglich ist es indessen, daß sie Beide ein besonderes, gerade für den Forstmann passendes Verfahren hätten beobachten wollen, dass sie nämlich 1) alle histologische (mikroskopische) Feinheiten, Löcher- und Fascr-Theorien etc. hätten ignoriren wollen, und 2) dass sie, was doch nicht absolut zu tadeln wäre, absichtlich den ganzen innersten Theil der Rinde zusammengefast und mit "Safthaut oder Bast" (sic!) bezeichnet hätten. Burgsdorf hat nur wenig anatomica - weniger als z. B. Dnhamel -, aber die eine Figur (Platte II. Fig. 6) hat einen großen Werth, indem sie uns die Erstreckung der Safthaut die ia die Forstmänner aller Zeiten als Collectivum brauchbar finden werden - genan angiebt, von der Grenze des Splintes bis zu den Strahlenköpfen (Markstrahl-Erweiterungen). Letztere sind nicht sehr fein, aber dentlich in Weiß gemalt. Es ist daher wohl zulässig, daß man in ihren Flügeln die Bast-Gegend erkennt, wie ich es z. B. in meiner Waldverderbnifs (II. 97 u. I. 19) zu deuten versucht habe. Die geringere Deutlichkeit der Bast-Partie bei der Buche brachte Burgsdorf zu der sonderbaren Annahme, dass die Basthaut nur da Bast besitze, wo man diesen technisch verwerthen konne, wie bei Linde. Das hiefse also: die Safthaut tritt bald mit, bald ohne Bast auf \*).

Ohne eine richtige Kenntniß des cambii ist eine richtige Vorstellung vom Zuwachs unmöglich — freilich auch nicht minder unentbehlich. Das sieht man bei Burgsdorf und Gleditsch, welche ihn bald Erzeugnifs, bald Absonderung der Safthant nennen, aber nie so weit wie Duhamel gehen und von Verwandlung von Bast

<sup>7)</sup> Burgadorf hat den genzen Umfang der Schwierigkeiten der Bast-Entwickelung in verschiedenen Alterstatien der Rachtsech sicht gehannt. Es fragt sich ich der Portstamm diese Berbenapt zu komen brancht, oder des nicht genägtt den wissenschaftlichen Standpunkt eines Burgadorf zu behanpten und überall bloft Safthaut zu segen? Er gebruncht sie ja auch alt matrix der Abhlörb-Stantungschiege, 1928 Fig. 25).

in Splint\* sprechen (s. z. B. Holsarten I. 128 und Forsthandb. I. u. A. 50). Wo es nicht anders geht, werden zoophysiologische Ausdrücke, wie Einsaugen, Verwandeln, Absondern, Aneignen etc., herbeigezogen, Kreislauf aber zurückgewiesen.

Sonst findet man auch vortressliche, reife Vorstellungen vom Wachsthum und Lubensprozess des Baumes, wie namentlich die wirklich nothwendige Bekänpfung des noch jetzt bei Gebildeten gangbaren Satzes: daß der Baum durch Streckung alter Theile noch in die Länge, und durch Holzaus de hnung in die Dicke wachse (Holsarten I. 214, 223).

In der Beschreibung ganzer Glieder der Bäume wird das Nothwendigste geleistet, mehr, wenn es darauf ankonmt, die allmälige Eatwickelung der Pflanze zu schildern und zu ülbstriren leisenswerth bleiben wird —, als wenn schwierige Species-Charaktere festgestellt werden sohlen, was selbst für unsere heimischen Eichen dem Verf. Schwierigkeiten gemacht zu haben scheint, Wenigstens hätte er, da er zwei Species sicher kannte, zur Abbildung von Trauben- und Stieleiche bessere Exemplare wählen können, als die auf Platte I. abechliedeten.

Unter der Ruhrik "Zufälle" werden pathologische Erscheinungen, aber, ansser einzelnen untzlichen Bemerkungen über Wild- und Spechtschaden,
ohne Gewinn für die Wissenschaft erörtert, u. A.
auch Insectonfrafs. Verf. hat hier wenigstens
guten Wilden gezeigt und schon fröh seine Autorität für die Wichtigkeit des Gegenstandes
in die Wageschale gelegt. Man sieht aher, wie
sehwer es ist, in einem solchen Thema ohne Anleitung zu Iernen, denn die Ausführung desselben
ist bei Burgadorf sowohl wie bei seinem Collegen Gleditsch gänzlich verfehlt, und das in einer
Zeit, wo Ein Bechstein sehon mit Erfolg in der
Wisseuschaft gearheitet hatte, und wo in Berlin
eine Forstakademie errichtet werden sollte, oder

schon bestand. Rösel ist zwar benutzt, aber nur für die Abbildungen, neben welchen die Phantasiestücke des Verf. (wie z. B. der in Buchen angenommene Derm. polygraphus, der rauhe, nebelgraue Rindenkäfer! mit seinen "zackichten und fleckichten" Gängen II) sich wunderlich ausnehmen. Die Beschreibungen von Rösel zu lesen, war wohl zu mühsam für Beide (?). Gleditsch hätte cher Zeit dazu gehabt; von Burgsdorf aber, dem so viele Arheiten zufielen, der den Tag über drauisen sein, säen und pflanzen etc. muiste, und nur Nachts schreihen konnte, durfte man das nicht verlangen, konnte ihm auch das Suchen eines Raupenkönigs (Pfeil) in einer Zeit, wo jeder Strohhalm der Rettung aus Waldverderhniss ergriffen wurde, verzeihen. Uebrigens schrieb er ja auch für die Abhandl, der Akad, der Wiss, und für die Verhandl, der naturforsch, Gesellsch, zu Berlin, also umgeben und beobachtet von den gelehrtesten Männern der damaligen Zeit - "tempora mutantur" bewährt sich auch hier!

Burmeister (Hermann Carl), geh. 15. Januar 1807 zu Stralsund, der altehrwürdigen ehemaligen Hansa, welche sich nun auch als Geburtsort zweier berühmter Entomologen (Erichson) einen unsterblichen Ruf verschafft hat. Ich erinnere mich, von Erichson, mit welchem ich öfter zusammenkam, als mit Burmeister, gehört zu hahen, dals beide schon auf dem Gymnasium sammelten. Burmeister studirte 1826 u. f. zu Greifswald und Halle Medizin und Zoologie und promovirte 1829 (diss. de Insectorum syst. naturali Hal. 4. Nov. 1829 in 8.). Bald darauf habilitirte, er sich in Berlin und docirte gleichzeitig am Cöln. Real-Gymnasio (s. August), hier mit solchem Eifer, dass er für Demonstration der Pflanzeufamilien sich hesondere Lithographien, die ich noch verwahre, machen liefs. Er zeichnete sich hald so aus (s. nachher Liter.). daß er, kaum 30 Jahre alt, nach Halle als Professor kam und schon 1842 (also nach Nitzsch \*) Tode) ordinarius wurde. Die Beobachtung einer

<sup>&</sup>quot;Mitsuch (Chr. Lodw.), geb. 1782 zu Bencha bei Grimma, gest. 16. August 1837 als Prefessor der Zoologie and Director im Hall, muße, tries seiner Berübmhörli und seiner mir nurergefnichen Liebenwärdigkeit, hie mit siene bescheit denen Nois vorlieb nehmen. Seine Studien, so müham nud zoologisch wichtig sie anch waren, betrafen weniger die eigenlichen Insecten, sie die Apprece Linn, nach wohl wegen ihres Schamzottens swischen Hausen and Federn "Theirinssetzen "Thierinssetzen "Thierinssetzen", Thierinssetzen "Thierinssetzen", Thierinssetzen", Chitzt wieder durch Globel im Halle aus Nitzach's Nachlauss berausgegebes) genann (e. auch Hagen's Büblich. Am. Bl. 2). Etnigen Anthell wird der Fortmann auch an Nitzach's Arbeiten nehmen, weil dieser die Anatomien aum größene Weck.

gewissen chronologischen Ordnung nöthigt mich schon hier, auf einen, den ethischen Charakter berührenden Punkt zu kommen; auf seinen Beitritt zur Deutschen Nationalversammlung im J. 1848 und später wieder auf andere politische Betheiligungen, die mir, dem Nichtpolitiker, nicht mehr gegenwärtig sind, für Liebhaber sich wohl in anderen Schriften auffinden lassen werden. Bei einem Naturforscher, der seine Zeit ganz und gar seinem Fache widmen muss und sich anch dann immer noch zu wenig genügt, sind Nebenbeschäftigungen, wie Politik, wenn sie nicht zur Erholungssache oder zur angenehmen Zerstreuung gesucht wird, erfahrungsmäßig ganz ungewöhnlich, und man wird daher auch bei Burmeister nach dem Grunde dieser Apostasie zu frageu berechtigt sein. Verpflichtet bin ich dazu nicht, muß aber nachher bier und da auf Seiten des Charakters aufmerksam machen, die wohl geeignet sind, die Unruhe Burmeister's zu erklären. Diese trat bald deutlicher und in großartiger Weise hervor, als Burmeister im J. 1850 zum ersten Male nach Amerika (Brasilien) ging, dort 1851 (bei Lagoa-Santa) ein Bein brach, 1852 wieder nach Europa zurückkehrte, um 1856 abermals seine Professur - die ihm immer noch geduldig aufbewahrt wurde - zu verlassen. Beim Beginn der zweiten Brasilischen Reise, auf welche er beide Söhne mitnahm, macht Schlechtendal (Bot. Zeit. 1856 p. 83) bekannt, dass ihm für diese 3000 Thlr. und die Mitnahme seines Ausstopfers bewilligt worden seien, dass er aber vorher seine ganze Bibliothek verkauft habe, mit dem Znsatze: "Genauere botanische Untersuchungen dürfen wir von ihm nicht erwarten, wohl aber, wie früher, Anschauungen und Betrachtungen, vielleicht auch Bilder der Pflanzenformen." Als er 1860 wieder nach Halle zurückgekehrt war und 1861 seine Professur iterum iterumque verlassen hatte, hörte die ministerielle Langmuth wohl auf. Seitdem ist er nun ganz und gar Republikaner geworden und sehreibt sich in den neuesten Verzeichnissen: "Directeur du Musée d'Histoire naturelle à Buenos-Avres."

Burmeister gehört zu den berühmtesten Naturforschern und hat, um auf die Stufe, auf welcher er nunmehro als Sechziger steht, zu gelangen, gewiß viele Opfer bringen müssen, u. A. auch. um seine Gesundheit, die, wie ich mich erinnere, lange von Phthisis bedroht war, zu erhalten, zu angestrengte Arbeiten und sitzende Lebensweise meiden müssen: Erichson hatte die weise Vorsicht nicht beobachtet und wurde früh ein Opfer der uncrbittlichen Phthisis. Daher erklärt es sich vielleicht mit, dass nicht alle Ansprüche, die man an Burmeister machte, gleichmäßig erfüllt worden sind. Er besafs Universalität, Gelehrsamkeit und Genialität, und bis zu einem gewissen Grade auch Mühsamkeit. Man begreift, wie viel ihm die ersten Eigenschaften besonders auf seinen großen Reisen genützt haben, nnd wie sehr er damit hat in der Stellung in seinem neuen Vaterlande, zumal er das Sammeln, Organisiren und Verwalten versteht, glänzen können. Mühsamkeit und Geduld traten am meisten in den ersten Jahren seines öffentlichen Wirkens im Vaterlande hervor. Er arbeitete emsig für die Schulzwecke. Das schon Erwähnte und sein Programm (Gatt. Calandra), so wie die von ihm für Gymnasien und höhere Bürgerschulen in den 30er Jahren edirten Lehr- und Handbücher der Naturgeschichte (in vielen Aufl.) geben davon Zeugniss, ganz besonders die schönen illustrirenden Bilder (Zoolog. Handatlas colorirt in 7 Lief. Berl., Reimer in gr. 4, 1843, f. 122 Thlr.). Diesen für den ersten Unterricht bestimmten Wer-

seines Landsmannes Nammann (s. dort) geliefert hat. Ganz speciell wird man aber an Nitzach erinnert, wenn man die Sammlangen in Nenatadt (s. Prijeli, Ratzbargi; sieht. Den ersten und bedeutendette Grand zu dem ornüthologischem geleg der Nachhäft von Nitzach, und daft wir diesen der Frenndlichkeit von Burmeister verdanken, ist der Grand, daß ich die Note hier anbringe; ohne ihn wire die klassische Sammlang vielleicht an den Trede gekomment Klassisch kann man die Vögel wohl nennen, weil sie vortrefflich und dauerhaft ansgestofft sind und es vohl als Seltenbeit angesehen werden kann, daß eins ob berühmter Mann, wie Nitzach, der jede Stande für die wichtigsten wissemachsflichen Untersachungen branchte, dennench so viele zum Ausstoffen absmäßigte. En mest ihm dies vohl, das es damals noch nicht Politik ags. Erholung nich ergnägen verschafft haben, oder das Mnemm in Halle ist auch in seinem Urzustande so beschäften gewesen, daß der gawissenhet Professor legens seiber Hand aulegen michts. Bei der Außteilung in Nenstach that ich den den Untersätzen Erkleben Etiquetten; S. (Nitzach Sammlung) beifügen lassen; einige der damaligen Herren Commilionen, welche beim Etiquetten alle, settem ihren eigenen Namen hinze.

BURMEISTER. 103

ken schlielat sich ein anderes populäres würdig au: seine Schöpfungsgeschichte von 1843 an 7 Auflagen (die 7. ed. Giebel) (auch übersetzt!), weniger das Werk: "Geologische Bilder z. Gesch. d. Erde und ihrer Bewohner. Lps. 1851. (2. Aufl. 1855.). Seine Fauna Brasil. (Berl. 1856. fol.), mit theilweise von ihm selbst gezeichneten und von Fr. Wagner ") lithographireb unten Tafeln ist ein Prachtwerk.

Zu den mühsamsten Arbeiten gehören die entomologischen, die Burmeister's eigentlichen Beruf bezeichnen. Er trieh sie von Jugend auf, und er würde, wenn er mit demselhen Eiser bei der Entomologie gebliehen wäre, Großes darin geleistet haben. Er gründcte ein (auch übersetztes) Handbuch der Entomologie, an welchem es früher ganz fehlte, das leider auch jetzt noch schmerzlich vermifst wird. Indessen war es, da das Schicksal immer noch störend zwischen eine Vollständigkeit aller Ordnungen tritt, schon dankenswerth für die Wissenschaft, dass Burmeister mit den damals noch gar nicht zusammenhangend bearbeiteten "Ametabolis" (Hemiptera, Neuro- und Orthoptera) begann und dann erst zu den Coleopteris überging, mit deren theilweiser Lieferung das (wahrscheinlich für immer unvollendete) Werk im Jahre 1855 abschliefst. Ich darf die etwas verwickelte bibliopolische Darstellnng von Burmeister's specieller Entomologie hier wohl so kurz übergehen, da der Forstmann von diesen nnr sclten Gebrauch machen dürfte. Dafür will ich mich ctwas länger bei der allgemeinen aufhalten und hier über den ersten Band des ganzen Werkes (Allgem. Entomol. Berlin 1832 in gr. 8. m. 16 Tafeln, Reimer, 4! Thlr.) herichten. Für Burmeister's Genialität giebt es kein prägnanteres Zeugnifs, als die Förderung eines solchen Werkes von Seiten eines kaum 25 jährigen Autors. In demselben sind alle Theile der schönen Wissenschaft, und noch dazu in größter Harmonie der Gegenstände, behandelt, dabei nicht einmal das Grammatikalische, als unenthehrliche Hülfswissenschaft bei allen Studien, übergangen. Ich hahe die Entomologie später als Burmeister angefangen, and es war für mich, nachdem ich meine

Vorlesungen in Neustadt eben begonneu hatte, eine große Annehmlichkeit, an Burmeister einen Führer für "Allgemeine Entomologie", die ich ja in einem besondern Semester lesen mußte, zu bekommen. Eben so großes Verdienst erwarb sich Burmeister am allgemeine Entomologie durch Bearbeitung derselben in der Enegelopädie von Ersch und Gruber (f. Sect. A.—G. Gruber 7h. 35. von 1841 p. 93—128), namentlich durch gelehrte Geschichte von Aristoteles an, und Darstellung des Charakters der Calitvatoren: bei Fabricius benutzte ich daher am liebsten Burmeister's Meinung von Leistung derselben.

Was Burneister außerdem noch in selbständigen entomologischen Werken — die größeren,
wie die schöuen von Wienker gestochenen genera
Insectorum Vol. I. 1838. Rhynchota, auch unvollendet geblieben — und Abhandlungen gearbeitet
hat, findet man unter 42 Nummern (unter welchen
aber auch "Reiseuerke" und "Naturgeschichte" mit
untgenommen sind) in Ha gen's Bibl. entom Bat. I.

Einen nicht unbedeutenden Antheil an Burmeister's wissenschaftlicher Thätigkeit nahmen die Vorlesungen in Halle. Er wufste denselben durch lebendigen Vortrag einen solchen Reiz zu geben und sie durch seine fertigen und genialen Tafelzeichnungen so zu veranschaulichen, daß sie nicht bloß von Studenten hesucht, sondern auch von Gehildeten aller Stände geschätzt und gehört wurden.

Indessen kann auch der größte Mann in so vielen Leistungen nicht auter Licht beanspruchen: es fehlen anch die Schattenseiten nicht, und diese hahen sich, wie ich schon im Eingange andeuten mufste, in allen von Bur meister vertretenen Gebieten reichlich gezeigt. Auf entomologischem lasse ich Burmeister's Landsanna Erich son reden, und zwar nach seinen ersten Jahresberichten (z. B. von 1837 u. 38 auf p. 194, 198, 292, 298 u. A.). Burmeister hat das Summen der Bienen und Fliegen unrichig (durch Action des Metathorax-Stigma) erklärt; bei aufmerksamer Beobachtung hätte er die Nichtbetheiligung des Stigmas wahrenhene können. Eine Fliedtigkeit anderer, sogar

<sup>&#</sup>x27;P Franz Wagner, geb. 10. Juli 1810, gebildet in der Berliner Akademie der Künste, leistete für das Fach der Zoologie und Anstomie Vorzägliches. Zeugniß davon geben u. A. die großen Werke von Joh. Müller (Echinodermen) und Peters (Moumbigue), auch Karsten's Flora Colombius (s. der).

unpatriotischer Art zeigte er in dem Berliner Museo, indem er bei Bestimmung von Calandra Französische Sammlungen über die Preussische stellte and ihm Erichson sagen muste: "Burmeister habe eine Abtheilung dieser schöneu (Rüsselkäfer-) Gattung ganz unberücksichtigt gelassen, und die Berliner Sammlung stehe auch in dieser der Deiean'schen an Arten-Reichthum uicht nach." Dass Burmeister noch bei Milben (Acarus) eine gener. aequivoca annahm, liess sich nur aus seiner übergroßen Hinneigung zur Naturphilosophie erklären. Diese spielt auch wohl eine Rolle bei seiner Annahme von Vielartigkeit des Meuschengeschlechtes gegenüber den Beweisen von Einheit, die Humboldt, im Einverständnis mit den sprachlichen Gründen seines Bruders (Kosmos I. p. 378 -386), vortrug. Wie schr mußte Humboldt also staunen, als Burmeister ihm einstens das Manuscript zu einem, iene Vielartigkeit umständlich behandelnden Werke zuschickte. Seine dabei ausgesprochene Bitte um eine Vorrede wurde, nachdem Humboldt die Sache noch reiflich mit Ehrenherg (von dem ich es mündlich erfuhr) überlegt hatte - abgeschlagen! Dies und Anderes scheint Humboldt verstimmt zu haben, denn er benutzt Burmeister nicht ein einziges Mal im Kosmos, obgleich sich hier Anknüpfungspunkte genug an Burmeister's so manuigfaltige Arbeiten gefunden hätten. Hnmboldt war ja auch im Punkte des anständigen Recensirens sehr delicat und zog, wo es irgend ging, die Milde der Strenge vor. Mit Bnrmeister war dies nicht der Fall, und eine Stelle bei Erichson, wo Er. Lacordaire lobt, ist charakteristisch. "Sein Urtheil ist auch bei aller Kürze überall sehr treffend, und wenn sich dabei noch eine wohl begründete Pietät gegen scinen großen Lehrer Latreille erkennen läßt: so scheint diese fast nur in dem Tadel durch, den Lacordaire über die hochfahrende Benrtheilung ausspricht, die der damals am Raude des Grabes stehende hochverdiente Mann von Hrn. Burmeister erfahren hat, und auch dies geschieht sehr gelinde, nachdem er nachgewiesen, dass dem von Burmeister aufgestellten Systeme keine einzige neue Idee zum Grunde liegt", u. s. f,

Der Nachsicht, die man einem vielbeschäftigten Naturforscher gern angedeihen läßt, bedurfte Burmeister also selber genug, und noch viel mehr auf den ihm ferner liegenden Gebieten der Botanik und Mineralogie, wie sich dafür Belege in Menge in seinen Hand- und Lehrbüchern finden dürften, wenn es sich um mühsam zu erwerbende Begriffe, für die Burmeister nicht Ausdauer genug hatte, handelt. Das zeigt sich namentlich großartig in der Schöpfungsgeschichte, wo ihm die Darstellungen der großartigsten Naturbilder gelingen, dagegen manche Definitionen von anscheineud unbedentenden Gegenständen durchaus mißglücken. So z. B. brauchte er gleich im ersten Abschnitte zur Erklärung von krystallinisch oder (?) derb nur die Definitionen, wenn er sie geben wollte und er sich nicht tactfest fühlte, aus guten Büchern abzuschreiben. Nein1 es heißt hier: "Derb nenne ich hier ...", und nun folgen die abenteuerlichsten Vorstellungen von Structurverhältnissen in der

Burmeister's religiöse Anschauungen und Urtheile über die Bibel würden vor einem sehr streugen Richter nicht bestehen, und auch Agassiz (s. p. 4) harmouirt nicht mit ihm. Unser Stüler ist darin nachsichtig und rechnet ihm seine, den Darwinismus und die Affen-Thoorie widerlegenden Sätze und seine Anerkenung von Lebenskraft un Gute (Schriftlehre und Natureissenschaft).

Candèze (Ernest), né à Liége le 21 Février 1827. Mon père était de V ersail les — enlevé par la conscription en 1811, il fut blessé dans une première rencontre avec les russes, en 1812. Ramené d'étape en étape il dut s'arrêter à Liége, sa blessure (une balle dans la jambe) s'était envenimée — il s'y guérit, obtint son congé, s'y maria avec une Liégeoise et voilà comment il se fait que mes trois soeurs, mon frère et moi soumes ués Belges.

À l'âge de 7 ans j'eus pour premier précepteur un Allemand. Cet homme était passionné pour la botanique et m'emmenait souvent avec lui dans ses herborisations — il m'apprenait à sécher les plantes et à composer un herbier — une des choses qui me frappait le plus chez lui était une planchette garnie de quelques bouchons de liége, sur lesquels étaient piqués des insectes. C'est lui qui veilla e moi le goût des seiences naturelles.

J'ai fait mes humanités au collège des jésuites de Liège, de 1838 à 1845. Pendant la dernière année j'étais externe et je profitais de tous les moments de liberté pour courir les bois à la recherche des plantes, et je composai à cette époque un herbier assez complet des espèces croissant aux environs de Liège. En 1845, entré à l'université de cette ville, avec l'intention de suivre les cours de l'école des Arts et Manufactures, j'y fis la connaissance d'un jeune homme, amateur passionné de botauique, qui m'engagea vivement à abandonner les études arides des Mathématiques, et du dessin linéaire pour suivre les cours de science et de médecine, plus en harmonie avec mes goûts ce que je fis. Je me liai plus particulièrement avec quelques uns de mes compagnons d'étude, qui comme moi cultivaient les sciences naturelles plus par goût, qu'en vue de l'examen final. J'accompagnai dans leurs excursions Dewalque, Seubert, Deby, Chapuis - je m'attachai plus particulièrement à ce dernier qui outre la botanique cultivait l'entomologie avec ardeur. Grace à lui celle-ci devint bientôt ma science de prédilection.

Je terminai mes études médicales en 1852, en même temps que Chapuis, dans un séjour que nous fîmes ensemble à Paris, à la suite de l'obtention de notre diplôme, nous mînes la dernière main à un travail qui nous occupait depuis plusieurs années, que nous avions entrepris d'après le couseil de notre professeur de zoologie, Lacordaire, le Catalogue des larces des Coléoptères, lequel parut en 1853 dans les Mémoires de la Société royale de Liège. A notre retour de Paris nous nous séparâmes, Chapuis et moi, lui pour se fixer comme médecin à Verviers, sou pays natal, moi en cette même qualité à Liège. J'entrepris à cette époque un travail de longue baleine, la Monographie des Elatérides, dont les 4 volumes qu'elle comporte me conduisirent insqu'en 1863,

En ce temps j'avais épousé, 1835, la fille du directeur d'un établissement de santé, situé à Glain près de Liége; j'e m'y fixi, désormais et me consacrai comme aliéneste à l'étude et au traitement des maladies mentales, à l'exclusion de toute autre pratique médicale.

Les sociétés dont je suis membre: Soc. entomologique de Stetiu (1853), de France (1856), de Berlin (1838), de Londres (1856), Belge (1856), de St. Petersbourg (1867). — Soc. des Sciences de Liège (1853), géologique de Vienne (1862), botanique de Belgrique (1863), économique de Guatemala (1865). — Académie royale des Sciences de Bruxelles (Correspt. 1858, membre effectiv 1864). Publications:

- Catalogue des larces des Coléoptères etc. (Mém. Soc. d. Sciences de Liége T. VIII. L. 1853).
- Monogr. des Elatérides (Mém. d. l. Soc. d. Sc. de Liége, T. XII, XIV, XV, XVIII, 1856-63).
- Histoire des Métamorphoses de quelques Coléoptères exotiques (Mém. Soc. d. Sc. de Liège, T. XVI, 1861).
- Elatérides nouveaux (Mém. d. l'Acad. de Brux. T. XVII. 1864).
- Diagnoses de quelques Rutélides nouvelles (Coleopterol. Hefte, Munich 1869).

v. Carlowitz (Job. Carl), geb. 1645 am heiigen Christ-Tage, studirte zu Jena und wurde,
nach vollbrachter 5jähriger Reise, anno 1669 bei
Johann Georg II. Kammerjunker, 1672 Amtshauptmann zu Wolken- und Lauterstein, 1677
Vice-Berghauptmann, 1709 Kammer- und Bergrath,
1711 Ober-Berghauptmann, und starb 1714 den
3. März in Freyberg (Jober).

Benutzt habesich für seine Charakteristik: Hist. nat. arbor. et fruticum sylvestrium Germ. oder: Naturgemäße Geschichte d. v. sich selbst wilde wachsenden B. u. St. in D. u. s. f., worin die von Hanns Carl v. Carlowitz in seiner Sylvicultura oeconom. vorgetragenen Lehrsätze ausgearbeitet sind von Julius Bernh. v. Rohr, Hochfürstl. Sächs, Landkammerrath und Domherrn etc. (wohl nicht zu verwechseln mit dem Regierungsrath Friedr. Moritz v. Rohr, der auch studirt und schreibelustig, aber etwas junger war), Leips. 1732 in fol. (248 S. in 66 Kap.). Es ist zu hedauern, dass man "die Anweisung zur Blumenzucht v. 17134 nirgends findet, denn in der 32er Ausgabe ist Rohr und Carlowitz ganz verschmolzen. Zum Schaden der Wisseuschaft ist das nicht, denn v. Rohr war selber ein für seine Zeit tüchtiger Botaniker und Mineralog, wie sein Buch "Merkwürd. d. Oberharzes", Frankf. u. Leips. 1739. 8., welches noch jetzt für die Naturgeschichte des Gebirges wichtig ist, beweist. Die Rohr'sche Ausgabe benutzte also auch Pfeil, und zwar in einer Abhandlung (Krit. Bltt. 26. 2. p. 161-220): "Krit. Uebersicht d. deutschen Forstliteratur des 18. Jahrh., mit Bezug auf die Gegenwart." Er bespricht hier zuerst die Forstwissenschaft als Product der Erfahrung, worin Holzzucht und Nachhaltigkeit vorkommen und der Theorie voranstehen müssen, da selbst Boden, Atmosphäre und Baumleben ohne jene mangelhaft seien und bleiben. Theorie und Praxis führen ihn auf weiß Gott welche Schlachtfelder bis zur biberen Politik der verschiedenen Nationen, Parlamente etc. etc., und schließlich kommt dann auch das Unterrichts wesen vor und giebt dem sarkastischen Kämpen willkommene Gelegenheit, die Ideen einer Rei ehsforstak ade mie durchrubecheln, dagegen die Privatinstitute von Zanthier, Cotta, Hartig selbst über die Akademien von Berlin, Kiel, München, Freiburg zu stellen, u. s. f.

Unter den besprochenen Personen wird v. Carlowitz als Verf. des berhümtesten alten Forstbuches vorangestellt und ihm zunächst als Holzzüchter (?) Agricola genannt, andererseits auch v. Fleming empfohlen, und der Sache dann etwas Scenerie verlieben durch die bei Pfeil unvermeidlichen Behlen, Hundesbagen und v. Wedekind"), außer welchen dann hier noch etwas abbekommen: Leute aus sehr verschiedenen Zeiten, wie v. Sierstorpf, v. Burgsdörft, Biermann, bis auf den "Hammelbraten empfehlenden" Borne-

Zum Vertreter dieser antediluvischen Periode der Forstwissenschaft wähle ich so, wie Pfeil, am liebsten v. Carlowitz und empfehle ihn forstlich mit Pfeil's Worten: "daß er für Holzsaat (hesonders Fiehten und Kiefern) und noch mehr für Pflanzung so ziemikch dieselben Regeln giebt, wie sie noch heute gelten". Dabei war aber v. Carlowitz nicht gelehrter Forstmann und bei ihm daher auch noch keine nachhaltige Ertragberechnung des Holzes und oft eine lächerliche Behauptung, welche auch zeigt, daß er den Wald nicht kannte.

Wenn Pfeil von hedeutender wissenschaftlicher Bildung spricht, aber zugleich sagt, daß v. Carlowitz nohne alle Naturkenntnisse" war (p. 177). so ist das eigentlich ein Widerspruch, nnd ich muss zur Begründung desselben noch Einiges aus seinem Buche anführen, worans hervorgeht, daß er Literatur gekannt hat (z. B. Grew, Malpighi, Leeuwenhoeck u. A.) und in den Hauptsätzen der Physiologie wenigstens nicht gegen seine Coätanen zurückblieh, z. B. von einer Circulation der Säfte, einem Aufsteigen derselben im Holze und einer Bewegung in den Blättern, die man u. A. zum Reproduciren bringen könne, redet. Dafür spricht auch der auf 4 Seiten abgehandelte und mit manchen noch jetzt brauchbaren praktischen Bemerkungen ausgestattete "Wald-Kalender", und dafür sprechen die Holzbeschreibungen. Wenn letztere auch nicht so brauchbar sind, wie gleich nachher noch andere zu nennende, so sind sie doch auch nicht ganz ohne Sachkenntnifs entworfen, und die Dendrologen der Neuzeit werden gut thun, v. Carlowitz - v. Rohr immer nachzusehen. Der Mangel an Abbildungen ist allerdings sehr auffallend, da gleichzeitige und frühere Werke damit schon reichlich ausgestattet sind, unter den frühe-

Was nan noch die im Texte von Pfeil genannten Herren Hans Friedt. v. Fleming (vollk. teutsch. Jäger, Leipz. 1712, 24 in 2 Bdn.) and Döhel betrifft, in denen ich noch v. Heppe and Tantzer (der Dissen Jagdych., Kopenh. 1899) früher (Waldschaft) in Jan 18 der Schaft ich diese wohl hier ganz übergeben, da sie, mit Ansnahme von Döhel (s. bei Beckmann),

v. CARLOWITZ. 107

ren sogar sehon Kräuter und Gräser neben den Hölzern zu Hunderten illnstrirt werden \*). In der Insectenkunde steht v. Carlowitz noch mehr zurück, selbst gegen Cramer (s. dort), denn daßs z. B. die Itaupen Holz tödten könnten, ist ihm nicht wahrscheinlich, nur von Kafern könnten die Bäume dürre werden, ferner wären Ameizen und Spinnen schädlich (p. 81), und es könnte sich wohl gar eine Art in die andere verwandeln (p. 82), und dergl. mehr (p. 102).

Beim Studium des v. Carlowitz muß man nothwendig Beekmann (s. dort) zur Hand nehmen und dessen Polemik, die indessen in seltneren

und mäßigeren Ausdracken als gegen Döbel gechtt wird, vergleiehen. Beekmann wußte mehr
als v. Carlowitz, und er konnte letzteren, wenn
es sich um Praxis handelt, wie z. B. bei v. Carlowitz's Vorsehlag, den Birkeasamen durch Abhauen der Zweige und Ausdresschen zu gewinnen, leicht ad absurdum führen. Es war daher
auch dem Herausgeber v. Rohr leicht gemacht, an
seinem Verf. Mängel der mannigfältigsten Art aufzufinden, wobei man aber, da beider Behauptungen
durcheinanderlaufen, sehr vorsiehtig in der Sonderung sein muß, wie z. B. bei einer das Birkwasser betreffenden Notiz auf p. 154; freilich ein

selbat für ihr Haupt-Meiter, die Jagd, kelne sonderliche Bedentung haben und nicht einnal den Wildschaden gebörig beleuchten, der doch im vorigen Jahrhundert gewiß eben so wichtig und ansfallend gewesen ist, wie gegenwärtig. Uebrigens bezeichnet Flomming, wie Pfeil zuweilen schreith, eine andere, hier gar nicht bergebörende Famille.

\*) Wenn Carlowitz's wilde Baumzucht anch das älteste berühmte Forstbuch ist, so paßt diese Bezeichnung uur anf die forstliche Tendenz; denn in der wissenschaftlichen Dendrologie und Botanik überhaupt, die doch Theile der Forstbotanik nnd selbst der Holzencht sind, existiren andere uud zwar viel altere Werke, die, wenn sie anch für Aerzto uud Apotheker geschrieben waren, anch hier, wie etwa noch bei Hayue, zu beachten waren. Die Herausgeber gehörten alle dem 16. Jahrh. au, nämlich 1517, 22, 30, 60 geboren. Es wareu: Rembertus Dodonaeus (med. imper. Mechlin.), dann Ulysses Aldroyandus (med. Bouon.), drittens Jac. Tabernaomontanus (Apotheker, nachher Dr. zu Worms, berühmt durch Anwendung vaterlandischer Krauer), und viertens Caspar Bauhiu (Dr. und Prof zu Bason, Aidrovaud, der mehr für Zoologie that und unr durch die Uneigennützigkeit seines Wirkens berühmt geworden ist (s. Spallanz.), scheidet hier aus, leb vergleiche nur des Dodonaens Stirpium historiae Pemptades 6, Antocrpiae 1616 (fast system.), und des Taberuaemontanns Neues vollkommentliches zweibändiges Kräuterbuch, neu herausg. v. C. Bauhiu, Frankf. a. M. 1633, 2480 icon. s. Spreng., beide in folio. Diese beiden Werke streiten hinsichtlich der für damalige Zeit so reichlichen und charakteristischen Bilder, welche öfters durch Wiedergabe der Wurzeln und Rhizome manche ueuere spleudide Abhildnugen übertreffen, um den Vorzug. In førstlicher Beziehung möchte ich Dodonaeus vorziehen, weil er die Hölzer vollständiger illustrirt - u. A. 26 Figuren von Nadelhölzern -, meist anch die Biumen und wenigstens ein Stück vom Stamme gieht. Knustlerisch haben sie freilieh nicht viel zu bedeuten, da die Holzschnitte damaliger Zeit, die man dem Kupferstich vorzog, noch rob ausgeführt sind. Dodonaens ist der gelehrteste von allen, der anch in der Ableitung griechischer Namen bewaudert ist und auf das, allerdings vorzugsweise in der Zoographie (Pityocampa, pityogr. Pityopsitt.) benntzte Wort zitus wiederholt hinweist, ohne es aber anders als auf Fichte oder Tanne beziehen zu konnen. Er epielt auch eine Hauptreile in der Nomeuelatur der beiden Hölzer. Link nämlich (Fam. Pinus p. 180) behanptet, Dodonaens habe die Fichte mit Abies bezeichnet, und dies habe Linné vermocht, sie auch P. Abies zu nennen. Ich vergleiche deshalb uochmals die Besehreibung von Piera und Abies bel Dodouaous und finde, dafs seine Beschreibung von Abies einerseits auf Fichte naßt, wie etwa "folla loviter mucronata, teretia, circumdantia", daß er aber gleich noch hinznfügt "albidiora", was man doch nur von Tanne sagen kann, worauf auch "eonis sursum erectis" pafst, die harzerfüllteu Riudenbeulen, u. A. ganz besouders der Name "Weifee Dannen". Die Richtung der Zapfeu (dependent, und erect.) bringt er anch vor, und das bringt ibn anf die deu Alten vielfach geläufige tolle Idee von d' und Q, und zwar dass Abies als femina. Picca als mas zu betrachten sei. Zur Eriauterung giebt er drei Figuren; auf p. 866 liuks "Abies" mit hängenden Zanfeu, und rechts "Abies altera" mit aufrechten Zapfen. Aus der dritten Fignr (p. 863) kann man nach dem Habitus unr etwa eine Fichte vermuthen - die meisten Zapfen häugen darau! Man sieht also, dass auf diese Dentungen von Abies und Picea, oder wohl gar auf noch altere, wie die dee Theophrast, niehts zu gebeu ist und dass schliefslich Linue (Flor. suec. 1755) ganz wijlkürlich bei P. Abies den Dodonaeus p. 866 - wo is Fichte und Tanne nebeneinander abgehildet sind - citirt. Darauf kommt es ja gar nicht an, sondern nur darauf: dass Linué in seiner P. Abies unverkennbar eine Fichte beschreibt, sie also für alie Zeiten gegen Verwechselung sicher stellt. Welche Verwirrung aber bei Durei, der ganz richtig die Zapfen bei Tannen answärts, bei Fichten abwärts angiebt (ed. Pott p. 136), dann aber die ersteren Abietes, die letzteren Piccae uennt! "Willkürlich" mus man sagen, denn er verläfst den einzig sichereu Führer (Linné) und wählt sieb einen unsicheren (Dodonaens n. A.). Pfeil beweist hier wieder seinen praktischen Tact, ludem er bei Gelegenheit vou Fraae's Klima und Pflanzenwelt (Krit. Bl. 25, 1, p. 15 f.) and die Nameuverwirrung der von Frans gelobten Alten hinweist: es konnten dadurch in späteren Zeiten ganz falsche Begriffe nber Verbreitung der Nadelhötzer in jetzigen Zeiten entstehen.

sehr allgemeiner Irrthum, daß das Abzapfen schade, und immerhin ein Beweis von Rohr's Erfahrung, "daß Birken dennoch beständig trieben".

Nach Niemann (Forststätistis, p. 127) sollte Carlowitz auch bei der nach Norwegen unter v. Lange's Leitung (im J. 1737) bernstenen Forstoom mission gewesen sein, der auch Zanthier angehörte. Ist das nicht aber ein Anachronismus? Ueberhaupt beschäftigen sich fast alle ältere Literaten mit v. Carlowitz, u. A. auch Hennert, der "manchen Unsin" aufdeckt (Ausg. von Zanthier II. p. 13), z. B. daß v. Carlowitz den Ahorn, den er mit Platamu verwechselte (!), für einen fremden, eingesihrten Baum halte — was neuere Botaniker noch glauben.

Carus (Carl Gustav), geb. 3. Jan. 1789 (nicht 1780, wie in der *Biogr. gén.* und im *Kosmos* steht) zu Leipzig, gest. 28. Juli 1869 zu Dresden.

Zahlreiche Biographien und Nekrologe (wie z. B. in Biogr. sch. so wie in versichiedene Conversations-Lex., Zeitungen, Hering's thierärut. Biogr.-Lex. etc.) liefern schon ein brauchbares Bild unseres berühmten Carus; aber alle werden übertroffen durch "amtliche Mitheilungen der Leopolium" (Heft VII. No. 1, 2, Juli 1871) von Behn "), in welchen (aum Theile nach Carus's Lebenserinn. u. Denkwürdigk.) namentlich Charakter nach Temperament, Gemüth und überhaupt die gesteilt gelicht das ich die wichtigten Stellen (mit p... ") verbodas ich die wichtigten Stellen (mit p... ") verbodas

Die Akademie ist am 1. Januar 1652 in der Kals. freien Reichsstadt Schweinfurt begründet und von Kaiser Leopeld 1. am 3. Ang. 1677 für Deutschland hestätigt, so wie von Kaiser Carl VII. am 12. Juli 1742 weiter begünstigt. Bald erschien ven Büchner eine historia Sacri Romani Imperii L. C. Naturae Curiosorum in 4. Halae Magdeburgicae 1755 (581 S.), welche Ursprung, Schicksale, Gesetze, Privilegien etc. besprach und gleichsam als Glaubensartikel binstellt: Nen Deam insam esse Naturam, sed a vero trluno Deo creatam." Die Kais. L. C. Akad, d. Nat, feiert ihr 200 jähr, Jubiläum im Kreise d. Versamml, d. Nat. u. Aerzte in Wiesbaden, Breslau 1852 in 4. (44 S.). Unter dem Titel verfafste Nees v. Esenbeck eine Gratulatiensschrift, aus welcher ich nur die hier behandelte hochwichtige Frage hervorhehe: "Wie kann dem Dentschen Vaterlande Theilnahme an dem Schicksale der Akademie beigehracht worden?\* Anknüpfend an die, anch von Pfeil öfters hervorgehobene, Erfahrung, dass die Akademien meist für die Schnle, nicht für das Lehen arheiten, kommt er zn dem Schligsse: "Gelehrte Forschnogen, welche für die Industrie oder land- (oder forst-) wirthschaftliche Zwecke beontzt werden köonen, würden das Puhlikum mehr für die Akademie stimmen." Die Zeit der Verwirklichung dieses gerechten Wunsches ist immer noch nicht gekommen. Erfahrungsmäßig worden die für den Ferstmann wichtigen Gegenstäude in dessen (Gottloh! zahlreichen) Fach-Jonrnalen besprochen; aber es fehlen diesen die Mittel einer anständigen Illustration, die in vielen Fällen, wenn die Beschreihnngen verständlich sein sellen, uneotbehrlich sind. Geldmittel hat nnn die Akademie, nnd sie verwondet sie auch auf auständige, znweilen sogar unnötbig luxuriöse Ausstattung Ihrer Nova Acta, von denen jetzt schon seit 1820 eine lange Reihe von Quarthänden (Vel. und Partes) mit ihren Supplem, erschienen sind: es konnen hier Ahbandinngen, die sonst wegen Koetharkeit der Abbildungen keinen Verleger finden würden, schnell in die Oeffentlichkeit gelangen. Indessen werden dergleichen immer mehr, als aufgenemmen werden können, präsentirt; wer besorgt nan die Answahl?! Die Säcular-Feier wird auch umständlich besproehen in den Noris Act. Bd. XXIV v. J. 1854, and hier kommen auch vor: 1) Gründung der Bonplandia, zum offic. Organ der Akademie, 2) dass Oken im J. 1818, als die Akademie aus Baiern nach Preußen verpflanzt werden sollte, die alljährlich wandernden Arzt-Naturferscher-Versamminngen anregte und sagte, "sie seien die Akademie von 1818, deon die "Kaiserliche" sei nicht mehr, well sie schen eben etwas Anderes sei" (Vol. XXIV. P. I. p. XD.

CARUS. 109

tenus wiedergehen und mich dabei der persönlichen und häuslichen Eindrücke erimern kann, die ich über 50 Jahre in meinem Gedächtniße aufbewahrthabe. Ich suche mir solche Eindrücke bei manchen Gelegenheiten frisch zu erhalten, indem ich sie auf noch lehende Personen übertrage, und sinde finde ich denn auch jetzt das mir so liebe Bild von Carus auf einen seiner Wissenschaftsverwandten, auf Gurlt, vererbt, oder ich werde in gewissen ernsten Charakterzügen an unsern verewigten Treviranus erimert.

Der Vater von Carus war Färber und wollte, damit der Sohn, der das Geschäft einst übernehmen sollte, dasselbe wissenschaftlich hegrunden könne, ihn Chemie studiren lassen. Gustav bezog daher, nachdem er die Thomas-Schule his 1804 absolvirt, seine Matnrität also, wenig über 15 J. alt, erlangt hatte, die Universität Leipzig, wo er aber bald seinen Plan änderte und dem Studinm der Medizin sich zuwandte. Er hat lange studirt, denn erst 1811 erlangte er den Dr. Phil, and Magister liberalium artinm, nach damaligem Usus, und in demselben Jahre (15. Oct.) wurde er Magister legens (Privatdocent), aher erst 20. Dec. 1811 Dr. Medicinae (Diss. de nteri rhenmatismo). Der Weg zum Acconchement war bereits gehahnt und wurde ihm schnell geehnet dadurch, dass Joerg ihn schon 1810 zum Famulus und von 1811 an zum Assistenten an der neueröffneten Enthindungsanstalt (Trier'sche Stiftung) erwählte. Vorlesungen hielt er auch jetzt schon, und zwar hezeichnet das eine neue Aera für Leipzig, dass er der erste war, der hier "vergleichende Anatomie" lehrte.

Die Zeit der Befreiungskriege änderte auch hier viel, denn 1813 abernahm Carva nach der Schlacht bei Lützen die Leitung eines Militär-Hospitals in Pfaffendorf bei Leipzig. Er erkrankte selher sehver am Typhus, und obgleich er uoch denn Tode entrann, so scheinen die Nachweben des die Nerven angreifenden Leidens für ein lauges Leben dem zur Reirbarkeit disponirten Körper einen Eindruck hinterlassen zu lahen. Im Novbr. 1814 wurde er Professor der Entbindungskunde an der neubegründeten medioo-chirurgischen Akademie in Dreaden, und damit war auch sein Verbelieben im Vaterlande uud dem ihm lieb gewordenen Dresden entschieden: vom Jahre 1814 (Dorpati) an wie derholten sich gilänzende Anchietungen, die er

alle ablehnte. Bald folgte sein geschätztes Lehrbuch der Gynäkologie (2 Thle. 1820). Seine Ernennnng zum Königl. Leibarzt war eine angemessene Belohnung für seine patriotische Hingehung, denn nun konnte er, obgleich noch Mitglied der Medizinal-Behörde und noch in den höchsten Kreisen prakticirend, mehr nach Belieben sich beschäftigen. Es giebt Aerzte genug, die neben ihrem praktischen Berufe noch Naturwissenschaften treihen; aber nie hat es wohl einen gegeben, der es in genialen Schöpfungen so weit gebracht hätte. wie Carus: es gehörte dazu "ein unermüdlicher Eifer im Lernen und eine Schnelligkeit im Fortschreiten". Die Gehiete, auf welche seine Studien sich nach und nach ausdehnten, pflegen sonst von verschiedenen Kräften: wissenschaftlichen und künstlerischen, hebaut zu werden, und man kaun daher seine Leistungen, die gewisser Maßen verschiedene Personen repräsentiren, nach Verschiedenheit jener Gebiete ordnen.

Am frühesten hat er die Zoologie, und zwar von anatomischer Seite, auch paläontologisch (Zeuglodon in Nov. Act. XXII, 2.) cultivirt. Er begann seine desfallsige Thätigkeit mit Vorlesungen in Leipzig (s. vorher) und schritt schon 1818 zur Publication seines Lehrbuches der Zootomie (mit 20 Kupfertafeln). Ich habe demselben stets den Vorzug vor dem Cuvier'sehen gegeben und es, als reich illustrirtes und, da Tafeln von ihm selbst gravirt wurden, nicht zu theures (ca. 4-5 Thlr.) am liebsten in meinen Vorlesungen empfohlen -Auflage von 1834 weniger übersichtlich. Diese Studien gewannen immer größere Dimensionen, als (1828) sein osteologisches Foliowerk und schließlich seine Erläuterungstafeln d. vergleich. Anatomie (Leipz. 1855 in groß folio) fertig wurden. In den 9 Heften wirkten Ad. Wilh, Otto und Ed. D'Alton allmälig mit und, was ich hier schon mit Rücksicht auf Carus's Künstlerschaft hemerken muss: die Zeichnungen wurden großentheils von ihm selbst gemacht, die Kupfer aber von namhaften Künstlern (unter welchen Dietz halb als Lehrer von Carus hetrachtet werden muss) halb linjirt, halb punktirt und hier und da nach D'Alton'scher Contour - Methode gestochen. Als Kupferstecher wirkte auch K. Hartig, besonders hei Amphibien, Fischen und Evertebraten mit. Es versteht sich, dats ein Werk der Art, welches sogar theilweise

(nam. im Gefäissystem) colorirt ist, zwar Praehtwerk, aber sehr kostbar wurde und wenig Verbreitung fand.

Von diesen morphologischen Studien, die er anch mit ziemlichem Glücke auf Entwieklnngsgeschichte ausdehnte\*), maehte Carus selber schon Anwendung für die Zoologie (Uebersicht des Thierr. m. Ficinus in 2 Tabell, 1827). Hier feierte er auch seine größten Triumphe, die in der in Paris gekrönten Entdeck, eines Blutkreislaufes in d. Neur. Larven (in 4, Leips. 1827) gipfelten. Je mehr er sich von solchen sinnlichen Gegenständen entfernte und an der Hand der Physiologie in unsimpliche Dinge sich vertiefte, also "mit seiner literarischen Thätigkeit in die vergleichende Psychologie, Psyche, Physis, Cranioscopie gerieth, ferner die Handformen und die Symbolik und die Proportionsformen der menschlichen Gestalt n. s. w. studirte": desto mehr gerieth er, durch steten Verkehr mit Naturphilosophie (Oken, Schelling), auf einen Tummelplatz, auf welchem er sieh mit Chiromanten. Chiroplasten und anderen Mystikern begegnete und der Träumereien der Phrenologen, trotz seiner tüchtigen anatomisehen Kenntnisse, sieh nicht mehr erwehren konnte. Eine mystische Neigung hatte sich schon von Jugend auf bei ihm kund gethan, und er hat es wohl nur seiner amtlieh gebotenen und mit großer Berufstreue befolgten, stets auf die Wirklichkeit gerichteten praktischen Thätigkeit zu danken, daß er nieht ganz von der contemplativen Methode beherrscht wurde. "Carus war ein stiller, weicher, scheuer, die Einsamkeit liebender Knabe, der mehr iu sich hinein, als aus sich hinaus lebte, aber im Innern stets leidenschaftlich beschäftigt war. Spieleu mit gleichaltrigen Knaben zog ihn nicht an, und er batte fast keinen Genossen. Einsam im Walde umhergehen, sieh unter einen Baum legen und beobachtend oder träumend der Einwirkung der Natur sich hingebend, war ihm das Liebste. Oft hatte er das Bedürfniß, sich auszuweinen. An Aeltere schloß er sieh gern an, horchte auf ihre Reden und suchte sich zu unterriehten. Die Jahre des Schulbesuches machten ihm keinen erfreulichen Eindruck, theils der lärmenden Genossen, dann aber auch der hanptsächlichsten Unterrichtsgegenstände wegen. Erst auf der Universität gewann er die Freiheit, seinen Neigungen gemäß zu leben. Daß dies kein geräuschvolles Studentenleben war, ist klar; ja er gewann uuter seinen Studiengenossen keinen näheren Freund, obgleich "eine Fluth von Empfindung, Liebe und Sehnsueht nach Anklang des Geistesverwandten in seinem Innern wogte". Je einsamer er aber war, desto mehr erwachte das Suehen und Ringen nach innerer Gewissheit über die höchsten Fragen und drückte ihm einen gewissen Zug von Ernst und Schwermuth auf."

Diese letzten Zeilen stempeln den Charakter unseres verewigten Carns zu einem durchaus originellen. Ich würde noch gern interessante Belege dazu aus seinen zahlreichen Werken beibringen, wenn mir uieht noch eine andere, wenigstens hier vorübergehend zu berührende Aufgabe bliebe: die Knnst! Wenn ein Schinkel malt, so ist das nieht zu weit von seinem Berufe abliegend, aber Carus, der Arzt und Naturforscher, mit der Palette!! Ich kann ihn in der Beziehung nur mit Saxesen vergleichen; indessen war der neben der Landschaftsmalerei auch Naturforseher. Des letzteren Bilder sind mir lieber, aber vielleicht nur, weil ich sie täglich vor Augen habe. Landschaften von Carus sah ich seit dem Besuche bei ihm in Dresden (1822) nicht wieder. Künstler müssen sie dort studiren und daneben zuerst lesen: "Briefe über Landschafts-Malerei, geschr. v. 1815 bis 35, suvor ein Brief von Göthe als Einleitung" (2. Ausg. Leips. 1835 in 8, 1 Thlr.). Diese imponirteu auch A. v. Humboldt (Kosm. II. 83, 129). Es scheint, als wolle er der Kuust, die durch einen Naturforseher wie Carus ausgeübt werde, da sie sich über eine größere Mannigfaltigkeit der Gegenstäude verbreite und selbst eine größere Vollkommenheit der Darstellungsmittel im Landschaft-

<sup>&</sup>quot;) Von C. v. Baer wird er wohl berücksichtigt (z. B., p. 420, 621), aber nicht zo, wie man hätte erwaren sollen. Kleine Recansiona-Conflicte mögen eine Vertimmung erreegt haben. C. v. Baer gicht dieser auf feine Weise einen auständigen Andersch (Antology, p. 454) und erwidert auf einen von Carus "widerwärtig und anpassend" gefundenen terminns technicus nur, daß der früher gewöntte "kaum eleganter" gewesn sei. Eth erwähne die Stelle aur, weil sei im Munde eines v. Baer, und von weitener termiologischen Bedientung gewinst, eine gam allegemeine wissenschaftliche Bedeetung gewinst.

lichen bedinge, einen besondern, innigern Einfluße auf die Gemüthsstimmung einräumen. Aphorismen in Carus's "Reisen", die natürlich die verschiedensten andern Dinge behandeln, berühren auch oft genug die unterweges studirte Kunst. Näher liegt uns hier die naturhistorische Knnst, und wer diese studiren will, muß Carus's Werke sehen. Die Tafeln zur Zootomie hat er, wie erwähnt, selber radirt; daß er dadurch nicht zum Ruße eines guten Kupferstechers gelangen würde, hat er wohl selber gewußt: gewiß hat er sich nur aus Noth zu dieser, dem Naturforscher fremden Arbeit bequent.

Als letzte, nicht glünzende Episode seines Lebens muß hier noch seine schon in der Note erwähnte Präsidentur besprochen werden. Er war fatt 14 Jahre alt, als er am 23. Decht. 1862 dazu gewählt wurde. Seine vielfach verfehlte Wirksamkeit, die eben mit den nach seinem Tode eingetretenen Wirren schmerzlich abschlöß, lehrt, daß die Präsidentur keine Stelle für altersschwache Greise ist: und doch wollte man den fast 80 Jahre alten Reichenbach auf ihn folgen lassen! (siche Behn in Leopoldimä H. VII. p. 6).

Chapuis (Félicien), né à Verviers en 1824, où ma famille d'origine française est établie de puis près de deux siècles. Humanités en partie à Verviers, en partie au Collège Marie-Thérése à Herve. – Études universiaires à Liége du mois d'Octbr. 1843 au mois de Juillet 1852. — Resté six mois à Bonn a'lk. en qualité d'étudiant en 1846. — Un an à Paris, 1822.—33, ob sont completées les études médicales dans le cours de Clinique; loisirs consacrés à l'Eutomologie et à la Paléontologie, en compagnie d'illustres maîtres. — En Juin 1853 retour au pays natal et pratique de la Médecine.

Sociétés: Membre d. l. Soc. roy. d. Sciences de Liége et de l'Academ. roy. d. Scienc. d. Arts et Belles lettres de Belgine. — Membre d. Soc. entom. de Stettin et de Belge, d. l. Soc. de Botan. de Belge, d. l. Soc. de Botan. de Belge, d. l. Soc. de Luxembourg.

Publications:

 Descript. d. fossiles d. terrains secondaires de la Procince de Luxembourg par F. Chapuis et G. Dewalque. (Ouvrage couronné par l'Acad. roy. d. Belg. dans la séance d. 15 Oct. 1851.)

- Catalogue des larves des Coléoptères etc. Publié dans les Annales de la Soc. roy. des Sc. de Liège en collaboration avec E. Candèze. 1853. 8.
- Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la Province de Luxembourg — présenté en 1858.
- Monographie des Platypides, Annales de la Soc. roy. des Sc. de Liége. 1866.
- 5) Le Pigeon voyageur belge. Verviers 1865.
- Le Pigeon voyageur belge. De son instinct d'orientation et des moyens de le développer. Verpiers 1867.
- Synopsis des Scolytides. Annales de la Soc. roy. des Sc. de Liége. 1868.

Cogho (August), geb. 12. December 1816 zu Hermsdorf u. K. Mein Vater war der Gräflich v. Schaffgotsch'sche Oberamtmann Cogho daselbst. Von 1822 an besuchte ich die Elementarschule zu Hermsdorf und Warmbrunn, kam zu Ostern 1829 anf das Gymnasium in Hirschberg und trat im September 1838 als Forst-Zögling auf der Königl. Niederländischen Domaine Widzim bei Wollstein ein. Nach einem 21 jährigen praktischen Cursus beim Kgl. Niederländ. Forst-Verwalter Krause in Schwenten bei Widzim, genoss ich von Ostern 1841 bis Michaelis 1843 auf dem Privat-Institute des damaligen Kgl. Niederl. Forst-Inspectors Lemp zu Schwenten Unterricht in den Hilfs- und Hauptwissenschaften des Forstwesens. Während dieser Zeit war ich auch bei der Vermessung der Forsten auf den Kgl. Niederländ. Herrschaften in Posen und Schlesien thätig. Zu Michaelis 1843 ging ich nach Giefsen, woselbst ich im Herbst 1844 als Dr. philos. promovirte. Ich fungirte dann vom 1. Oct. 1844 bis 1, Oct. 1845 als Secretair bei dem inzwischen auch mit der Direction der Kgl. Prinzl. Niederl, Forsten in der Graftschaft Glatz betrauten Forstdirector Lemp zu Schwenten. Am 1. Octbr. 1845 trat ich in die Dienste Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin Marianne der Niederlande als Forstverwalter für die Herrschaft Schnallenstein zu Rosenthal, Kreis Habelschwerdt, wurde 1850 zum Oberförster befördert und im Februar 1857 von da nach Seitenberg bei Landeck versetzt und mit der Verwaltung des ebenfalls Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin Marianne

der Niederlande gehörigen, 27,865 Morgen großen Forst-Revieres Seitenberg und des früheren, 13,886 Morgen großen Forst-Revieres Schnallenstein betraut.

Meine literarische Thätigkeit darf ich wohl durch folgende Druckschriften documentiere: 1) Zur Naturgeschichte des Edelmarders. (Allgemeine Forstund Jagd-Zeitung 1855 pag. 432).—2) Ueber Hotzeerbrauch zu Zündhölschen in Schlesien und deren Anfertigung (Schles. Forsteer. Verhandlungen 1858 pag. 137—153).—3) Pürsche auf starke u. gute Hirsche der Vergangenheit u. Gegenwart. (Wiener Jagdzeitung 1862 p. 582).

Als Manuscript liegt vor: 1) Die europäischen Hirscharten im Kampfe um's Dasein. (Ur-Geschichte der europäischen Hirsche.) — 2) Wachsthum u. Bildung der Geweihe u. Gehörne der europ. Wild-Arten.

Anf Sammlun gen habe ich immer viel gehalten, erwähne bier aber nur solcher, die specifisch forstlichen Worth, namentlich für den Jäger haben. Meine Geweihe und Gehörne belaufen sich bis auf 414 Nummern, und außerdem sammelte ich noch 30 Abwurfs-Stangen und verschiedene das Knochengerüts erläuternde Präparate, zum Theile fossile, aus Torfbrüchern herstammende (über 300 Nummern).

Zu der so wichtigen, brennenden Unterrichtsfrage muß ich schließlich noch folgendes bemerken:

Eine unparteiische Kritik über Vor- und Nachtheile des forstwissenschaftlichen Unterrichts auf Universitäten oder besonderen Forst-Akademien wird man von mir kaum erwarten, da ich selber Universitäts-Studien machte und diese loben muß, sie aber auch loben kann; denn ich hatte gerade in dem mir lieb gewordenen Gielsen das Glück. Carl Hever zu hören, welcher Waldbau, Forstschutz, Forstbenutzung und Betriebsregulirung innerhalb der zweckmäßigen Grenzen von Theorie und Praxis vortrug. Gleiches kann ich von den Hilfswissenschaften nicht sagen, denn selbst bei unserem großen Liebig, der sich nach der Mehrzahl der studirenden Pharmazeuten und Mediziner richten mniste, konnte ich natürlich nichts lernen. Auf den Geist der 46 Studenten der Forstwissenschaft konnte dies auch nicht vortheilhaft wirken, denn nur 10-12 (meist Söhne von Forstbeamten) waren es, die Wald und Wild wirklich liebten. Im Ganzen stimme ich also mit v. Berg (Dengler 1862).

Cohn (Ferdinand), geb. den 24. Januar 1828 zu Breslan, als der älteste Sohn des Commissionsraths und Oesterreichisch-Ungarischen Consuls Dr. J. Cohn, eines nm die kaufmännischen Interessen dieser Stadt sehr verdienten Mannes. Für seine früh entwickelten Anlagen fand Cohn vorzügliche Lehrer in dem unter Schönborn's Directorat bluhenden Magdalenäum; kaum 16 Jahre alt, bezog er die Universität Breslau, wo Göppert ihn für die Botanik gewann und seitdem ununterbrochen ihm als Gönner und Freund zur Seite gestanden ist. Im Octbr. 1846 ging Cohn an die Universität Berlin und genoß dort die Theilnahme und das Wohlwollen jenes Kreises großer Naturforscher, welche sich damals in Berlin um Alexander v. Hnmboldt schaarten, insbesondere von Kunth, E. Mitscherlich, Lichtenstein, Ehrenberg, Johannes Müller. Am 13. Novbr. 1847 wurde Cohn zum Doctor der Philosophie an der Universität Berlin promovirt, nach Vertheidigung seiner Inaugural-Dissertation [Symbola ad seminis phusiologiam, deutsch: Beiträge zur Phusiologie des Samens, Flora 1849], worin er die Reifungsgeschichte des Samens und insbesondere die Keimfäbigkeit unreifer Samen durch neue Beobachtungen feststellte. Nachdem Cohn noch zwei Semester der medizinischen Facultät sich angeschlossen, beschäftigte er sich, 1848 nach Breslau znrückgekehrt, ausschliefslich mit botanischen Arbeiten; dieselben sind zum großen Theil abgedruckt in den Jahresberichten und Abhandlungen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur, die unter Göppert's Präsidium blüht, sowie auch in den Acten der Carolinisch-Leopoldinischen Akademie der deutschen Naturforscher, welche unter ihrem Präsidenten Nees v. Esenbeck den Breslauer Botanikern außerordentlich förderlich war. Im Jahre 1850 habilitirte sich Cohn als Privatdocent in der philosophischen Facultät durch eine Abhandlung De cuticula (Halle 1850), sowie durch eine auch im Druck erschienene Antrittsrede Der Mensch und die Pflansenwelt. Im Jahre 1859 wurde er zum ansserordentlichen Professor ernannt, nachdem er schon 1857 den Charakter eines Professors erhalten, und leitet seitdem in Gemeinschaft mit Göppert den botanischen Unterricht an der Breslauer

COHN.

Universität. Seit 1866 ist Cohn Dirigent des, auf seinen Antrag neu errichteten, pflanzeuphysiologischen Instituts an der Universität Breslau, welches die Ausbildung der Praktikanten im Gebrauch des Mikroskops und botanischen Arbeiten, sowie die Förderung agricultur-botanischer Interessen zum Zweck hat. Unter den im Entstehen begriffenen Samulungen des Instituts ist ein Lehrherbarium, eine reichhaltige Sammlung mikroskopischer Praparate, sowie eine kleine Forst-botanische Sammlung hervorzuheben, letztere aus einem Theile der großen Sammlung des verstorbenen Oberforstmeisters v. Pannewitz hervorgegangen, die sich gegenwärtig an der Universität Dorpat befindet. Dem Institut gehört auch die große Sammlung botanischer Modelle von Lohmeyer, sowie die, auch im Handel erschienene, botanische Modellsammlung von Brendel in Breslau, beide unter Anregung von Cohn angefertigt und als werthvolles Hülfsmittel für den botanischen Unterricht bewährt.

Die großen Universitätsferien hat Cohn regelmäßig zu wissenschaftlichen Reisen benutzt, welche ihn durch den größten Theil von Deutschland, Schweiz, Italien, sowie nach Belgien, Holland, Frankreich, England, Schottland, Dänemark und Rußland bis Petersburg und Moskau geführt haben.

Cohn's wissenschaftliche Arbeiten bewegen sich oröfstentheils im Bereich der mikroskopischen und physiologischen Botanik, sowie insbesondere der niedersten Pflanzen, welche an der Grenze zwischen Pflanzen- und Thierreich stehen, und deren Naturgeschiehte er durch neue Entdeckungen erforschen half. So erkannte er, dass die in allen Fäulnissprozessen sich entwickelnden Bacterien und Vibrionen pflanzliche Organismen sind, dass die früher meist für Infusorien gehaltenen Zellen des Blutregens nebst den Volvocinen (Kugelthieren) zu den Algen gehören, welche sich theils auf geschlechtslosem, theils auf geschlechtlichem Wege fortpflanzen; das Letztere entdeckte er auch für eine, in übersehwemmtem Terrain sich oft massenhaft entwickelnde Conferve (Sphaeroplea annulina). Die Entwicklung eines auf Kuhdunger sprossenden Schimmelpilses (Pilobolus crystallinus) wurde von ihm auf die Gesetze des Zellenlebens zurückgeführt, ebenso die Geschichte des Pilzes, der im Herbst das Absterben der Stubenfliegen veranlaßt,

indem er sich im Blut dieser Thierelen entwickelt, die Eingeweide und den Fettkörper derselben verzehrt und beim Fruchttragen deren Hinterleib sprengt; neuerdings ist diese Pitzgattung (Empuza Cohn) von Bail als Ursache einer Epidemie bei den Fort-Eulen erkannt worden, welche in den Krieferwäldern so großen Schaden anrichten. Im Herbst 1869 hat Cohn eine neue Pilzepidemie bei den Erdraupen entdeckt, den oft so verderblichen Feinden der Wintersaten, welche durch einen in ihrem Blute entwickelten Pilz (Tarichium sphaerospermum Cohn) ertödtet werden.

In den naturwissenschaftlichen Abhandlungen der schlesischen Gesellschaft finden wir von Cohn nuter Andern eine Untersuchung über contractile Gewebe im Pflanzenreich, in welcher er bei Stanbfäden der Disteln eine ähnliche Verkürzungsfähigkeit durch mechanische, elektrische und chemische Reize nachwies, wie sie den Muskeln der Thiere zukommt. Ferner eine Abhandlung über die Algen des Karlsbader Sprudels, deren Thätigkeit bei der Bildung der Sprudelschale beschrieben wird, über Insektenschäden an den schlesischen Getreidefeldern im Sommer 1869. worin mehrere wenig bekannte zweiflügelige Getreidefeinde nachgewiesen werden, über die sogenannte Sternschnuppengallert, die angeblich von niedergefallenen Metcoren, in Wirklichkeit aber von Fröschen (aufgequollene Eileiter) stammt, u. s. w. Cohn war von 1852 bis 1857 in Gemeinschaft mit Göppert Sekretär der naturwissenschaftlichen, und ist seit 1826 Sekretär der botanischen Sektiou der schlesischen Gesellschaft.

Der verstorbene Oberforstmeister v. Pannewitz hatte in seiner langjährigen Wirksamkeit es
sich stets zur Aufgabe gestellt, die ihm befreundeten Männer der Wissenschaft mit den praktischen
Forstmäunern unter dem grünen Banner des sehles.
Forstvereins zusammenzuführen, und diesem Streben verdanken beide Kreise fördernde Anregungen
und genufsreiche Erinnerungen. Auch Cohn wurde
1857 Mitglied des schlesischen Forstvereins
und betheiligte sich fleißig an den Jahresversammlungen durch Vorträge, welche in den Vereinshefen enthalten sind. Derselbe erläuterte unter Andern die Entstehung der monströsen Kieferwipfel
(Posthörner) durch eine Wicklerart (vgl. Ratzeburg Wäderedrebniß Bd. 1, p. 181); er untersuchte

und beschrieb zuerst genauer die Einwirkungen des Blitzes auf Baume (siehe auch Jubelschrift der sehles. Gesellseh. 1853 und Nova Aeta Ac. Car. Leop. nat. cur. 1855), sowie die nicht minder merkwürdigen Zerstörungen der Wettersäulen oder Windhosen in unsern Wäldern. Bei einer Excursion des Forstvereins erkannte Cohn die früher nur ausnahmsweise beobachtete spiralige Drehung der Holzfasern als eine an unsern Baumen weitverbreitete Erscheinung, die später durch Alexander Braun als ein allgemeines Gesetz nachgewiesen wurde; bei einer andern Excursion beobachtete Cohn an den Blättern der Oxalis Acetosella eine Reizbarkeit, wie sie nur an exotischen Pflanzen gekannt war (Jahresberieht d. Sehles. Gesetlsch. 1854 u. 1859).

Außer mit Botanik hat sich Cohn auch mit Infusorien und Räderthierchen vielfach beschäftigt und seine betreffenden Untersuchungen

meist in der Zeitzetz, für wiszenschaftl. Zoologie von Siebold und Kolliker erscheinen lassen. Ersterer, eine Zeitlang Prof. in Breslau, hat in förderndster Weise auf Cohn's Arbeiten eingewirkt. Eine Zusammenstellung unserer Kenntnisse über mikroskopische Wesen enthält Cohn's: Die mikroskopische Welt. Brockhaus 1855.

Eine nicht geringe Zahl von populären Aufstzen sind aus öffentlichen Vorträgen hervorgegangen, die Cohn theils in Breslau, theils in Berlin gehalten hat. Von forstlich-botanischem Interesse sind insbesondere: Der flaushalt der Planse (Leipzig bei Broekhaus 1853). Was sich der Wald ersählt (abgedruckt im Vereinsheft des sehles. Forstvereins), Lieht und Leben (Berlin, Charisius), Der schleisiche Pflansenkalender (aus Trewendt's Volkshalender).

Cotta (Heinrich)\*), geb. 30. Octbr. 1763 (nach Sylvan 1764!), gest. 28. Octbr. 1844 zu Tharand.

Octta's vier Söhne (Wilheim, Angnst, Eduard, Bernhard) standen alle dem Forstfache mehr weniger nahe, wie ihren Unterschrift unter deu von ihnen verfalsten neuen Ausgaben der Werke ihres Vaters zeigen. Aber nur zwei wurden weiter bekannt.

<sup>1)</sup> August (von) Cotta, geb. 17. Marz 1739 zm Zillbach, gest. 18. Cethr. 1860. Er hatte in Tharand von 1816—19 stadirt, dam and hunder des Vasters Leitung und spiter sogar noch under seinem Onket König (1829). Forstvermesennige med Einrichtungsabelten eifrig betrieben. Dabei war er tichtiger Jäger und anagezeichneter Schütze (v. Berg), worauf v. Berg während der Tielberen Glauspeiche der Sichsichen Jägerei mit Sanhatzen etc. Werth 1967, Einen selchen praktische nünd, der sich ja auch auf großen Reisen mit dem Valer, und Bruder Hernhard, eine hühsche theoretische Bildung verschaffen konnte, hrauchte in Anademie, und er wurde hier hald Leher, von 1802 an mit den Titel "Forstlinspetter", den er 1805 mit Professor vertauschte (?), mendem finn schon vorher die Verwaltung des Tharander Reteirs abertragen worden zur Er war es vorziglich, der in Kraubheitsfällen des Vater in Vorlesungen vertrat und von seinem Wielden nene Ausgaben methe (e. Grunert formt. B. H. M.H., 227). Selten für einen Forstmann nagevöhnliche Knäulichkeit lähmes seine Thattraft och ein halbes Jahr vor seinem Tode. Nach einem Nekrolog (Grunert's Freutt. Bl. H. H.I., p. 199) sprach v. Berg lächreiche Worden Grabe, der Grabe, der Grabe, der Grabe, der Grabe, der Grabe, der August in Norstadt machte, empfangen.

<sup>2)</sup> Berhard (von) Cotta, geb. 24. Octor. 1808 az Zillinch, steht mas als Mineralog fereur; jedoch hat er, da der Vater seinen Studien eine aufs Praktische zielende Richtung gab, mehr Anapyriche ant Theilanbae der Grünricke, als mancher andere Mineralog; ja er hat sogar einmal in Tharand gelesen und besonders hei Herausgabe seiner Bicker das Interesse der grünen Farbe bericksichtigt. Von 1842 na, sie reienn Raf als Préciseur zur Bergadzeine Freiberg erhielt (na Stolle von Nauman) und als er 1862 num Bergrath ermannt wurde, entfernte er sich von demeißen mehr und mehr. Auf seiner Altzi-Reite 1888 begilteite fin ein Errotmann (Teplonchov).

Von seinen zahlreichen Schriften wurden zwei schon von Pfeil (krit. Bt. 34, 2 und 35, 2) den Forstmäunern empfohlen, und auch ich hahe sie gern bei meinen Voriesungen gehraucht:

Geognosie und Geologie (selbst die Ansgabe von 1842) enthält auf wenigen Blättern eine "Bodenkunde" von Cotta, and hinter derselhen einen Anhang von Prof. Langethal in Jena (s. Renm) mit Bodenpfianzen.

<sup>2)</sup> Destachlands Beden, sein 9. Bau u. seine Eineirkung auf d. Leben d. Meuschen, Leipt. 1854. 2 Bde. 8. — eine Geographie im Sinne von C. Ritter, dessen Methode er auf geognostischem Terrain zur Anschauung bringt. Oder: "Wie man Staudortsleher der Pfinaren schreiben kann, so auch Ansiedlung siehre der Menschen."

<sup>3)</sup> Die Geologie der Gegenwert. Leipn. 1867. 8. Hat eine allgemeinere wissenschaftliche Tendenz, wie sehon die Abschnitte-Geologie und Geschichter, G. d. a. Autsonnafer, G. o. Poesie "et. excipten. Der 7. Abschult ist dienerfrieden: Geologie u. Darwin." Man wird überrascht, nan auch sehon Minerafogen von Darwinismas sprechen zu hören, da hicher jese Herrer in Benankt (und Zoologie) nicht übermitzig unter zu sein gedegten, non doch gewane kenntnist end ausgährige Erfahrung.

COTTA. 115

"Ich bin ein Kind des Waldes, kein schirmendes Dach überdeckt die Stelle, wo ich gebohren wurde. Alte Eichen und hohe Buchen umschatten die Oede, und Gras wächst auf derselben. — Den ersten Gesang hörte ich von den Vögeln des Waldes, und meine erste Ungebung waren Bäume.

So bezeichnete die Geburt meinen Beruf für den Wald, und späterhin ein Stein die Richtung desselben. Meine erste Anstellung im Dienst und mein Fortschreiten in denselben, mein Weib, meine Kinder, meinen Ruf nach Sachsen — dies alles brachte der Stein. Ohne ihn hätte ich kein Forstnistitut in Zillbach errichtet, keine Forstakademie in Tharand zum Dasein mitbefördert, — und wollte man mir einigen Antbeil an den Veränderungen des Forstwesens in Sachsen zusprechen, so würde es der Stein sein, der solche veranlaist hätte. — Legen wir jedoch den Wunderstein einstweilen bei Seite, späterhin von seiner magischen Wirkung; jetzt zurück zur Gesehichte selbest.

In dem Sachsen-Eisenachischen Antheil von Henneberg bei Wasungen, unweit Meiningen, stand vormals ein einsames Jagdhaus — mitten im Walde, die kleine Zillbach genannt; dort wohnte mein Vater als Unterförster, wie ein geboren ward. Dieses Jagdhaus ist abgetragen, ich habe keinen Geburtsort mehr. Meine Mutter war eine geborne Erb aus Barchfeld im Hessischen.

Mein Vater bekann eine Försterstelle in Rosa, ward daun Oberförster in Wasungen, und durauf Wildmeister in Zillbach. Bis dahin folgte ich allen Zügen als abhängiges Glied der Familie. Im Jahre 1795 erhielt mein Vater die Oberforstmeisterei Altstädt im Weinmärsichen, und die Hälfte der Oberforstmeisterei Weimar, wobei er in Weimar wohnte, weil er zugleich Mitglied der Kammer daselbst war. Ich erhielt dessen Stelle in Zillbach, nachdem ich vorher schon vom Unterförster auf gedient hatte.

Mein Vater hatte den Ruf eines ansgezeiehneten Jägers, eines geschickten Forstmannes, und eines sehr thätigen und rechtschaffenen Menschen, darum wurde er oft zu Commissionen im In- und Auslande erkoren, und meine angeborne Liebe zum Beruf des Vaters erhielt dadurch Nahrung, dafs dieser mich – den Liebling – mit sich nahm, so oft es thunlich war. Vorzäglich aber war ich sein Begleiter in den Revieren, die er verwaltete, und ich bin also nicht nur im Walde geboren, sondern auch fast dariu erzogen. Darum klingt es mir auch gar wundersam, wenn man mich vom Jägereben auf die Gelehrtenbank setzen will.

Mein Vater war zu verständig, als daß er mich nur im Walde hätte erwachsen lassen. Ich erhielt so viel wissenschaftliche Bildung, als es die Verhältnisse verstatteten, besuchte in den Jahren 1784 und 1785 die Universität Jena, um Cameralwissenschaft und Mathematik zu studiren, und machte vorher und nachher verschiedene Reisen. Während meines Aufenthalts in Jena fing der Wunderstein an zu wirken. Von Kindheit an sammelte ich alles (nur kein Geld), was sich sammeln lässt, darunter waren auch Steine. An einen im väterlichen Hause aufgethürmten Steinberg führte mein Vater zu jener Zeit einen Gast, den nun längst verstorbenen Kammerrath Appelius von Eisenach - einen höchst eifrigen Liebhaber des Steinreichs. Dieser bemerkte darunter einen von

Bereiche der organischen, and zwar auch der iebenden Natur dam gehört, Darwin zu routschen, wenn öberkangst ein derurtiges politiese Verstündnis möglich ist. Indie Göppert zu sollechen Sacherverläußigen gehöre, auch abhen nicht derwarfeit, ein dem Gründe gegen Darwinismus haben sogur Manchen von diesen jetzt sinkt granifenden Kraubkeit geheilt. Um so innehr war ein öherranden, in B. v. Cotta's Genögler d. Gegenwort (25%) zu issen, Q. habb Darwin nicht verständisch, wird es mir da ergeben, wann mein Artikel "Darwin" erscheint! Leb werde nicht mit niem Ansspruche von Hegol trösten missen, der, als er einstig gefarz wurde, wer ihn dem eigentlich verständisch, antworterte. (Nor Einer hat mich verständen der hat mich — falsch verständen). B. Cotta gehört zu denen, welche höffen, dafs man hald Zellen (also auch ganze Pflanzen) aus fürm Eilementen künstlich vererb hößen können (Getal.) 2279.

An Steinen hat es also nie in Tharand gefahlt, wohl aber an — Thieren. Als ich im J. 1844 onter Rofussfaler's Führung die büchst anbedeutenden Samminungen von Wirbelthieren und Insteuen anh. eltere undste ja Tischbein (a. dert) noch im J. 1856 ordnent — fragte ich mich im Stillen: wie kann man mit diesen Bruchstücken Zoologie lebren? Ich daches an die Zeit, in welcher in Neustad bereits Alles angeschaft war und nur Vögel noch felblen — nad doch, wie schwer empfact ich diesen Mangel, objeiche er uur weing Jahre währte. Begonner ist es allerdings, mit dem hobben Befto ober bichtstens von einigen Büchern begleitet aufs Katheder zu steigen, als mit Präparaten bepackt softotreten! Jetzt ist es anch mit Zoologie in Tharand bester bestellt (s. Judeich zu.

mir selbst bei Wasungen anfgefundenen Muschelagat, den er für besonders merkwürdig hielt. Dieser Stein gab Veranlassung zu einem Briefwechsel zwischen dem Kammerrath Appelins and mir, der ihm sonst anf keine Weise bekannt war. Selbst mein Vater hatte den würdigen Mann erst bei dieser Gelegenheit kennen gelernt. Noch während meines Aufenthalts in Jena hatte Appelius einen künftigen Wirkungskreis für mich - deu Steinsammler - bestimmt. Es war eine Flurvermessung in Fischbach drei Viertelstunden von dem Amtsorte Kaltennordheim. Das Geschäft war weitläufig, und bestand aus vielen tausend einzelnen Theilen. Ich fing es nach meiner Rückkunft an. brachte drei Sommer damit zu, und fertigte die Winterarbeiten im väterlicher Hause zu Zillbach. Während dieser Arheit fanden sich versehiedene junge Leute - meist Jäger - bei mir ein, um das Vermessnagsgeschäft zu erlernen. Den Herbst zog die junge Schaar mit nach Zillhach, um daselbst das Gemessene herechnen und zeiehnen zu helfen. Mit dem praktischen Unterricht verhand ich den theoretischen: ich hielt im Winter anfangs nur mathematische Vorlesungen, und späterhin auch forstwissenschaftliche. Nehenhei ühten meine iungen Jäger auf dem Zillbacher Reviere auch die Jagd und das praktische Forstwesen. Diejenigen, welche noeh nicht Jägerei gelernt hatten, traten bei meinem Vater ordentlich in die Lehre, und von diesem erhielten sie dann die Lehrbriefe, während ich den theoretischen Uuterricht gegeben hatte.

So entstand allmählich ohne Vorsatz und Absight - ich darf sagen ohne Wissen und Willen eine forstliche Unterrichtsanstalt, und am Schlusse meiner Fischbacher Vermessungsgesehäfte (im Jahre 1788) zählte ich sehon gegen 10 Lehrlinge. Mit dem Schlusse meiner Vermessung hatten die wenigsten vou ihnen ihre Lehrzeit beendigt. Mir blieb also - wollte ich nicht unhillig sein - niehts übrig, als meinen Unterricht fortzusetzen. Dabei wuchs die Anzahl der jungen Leute, und nichts konnte sodann natürlicher sein, als der Gedanke, eine ordentliche Forstlehranstalt zu errichten. Eigentlich hestand diese sehon längst, und es bedurfte weiter nichts, als derselben eine bestimmte Form zn geben, sie unter den Herzoglichen Schutz zu stellen und öffentlich bekannt zu machen. Ich entwarf einen Plan hierüber, nnd legte ihn im Jahre 1794 dem jetzigen Großherzog von Sachsen-Weimar zur Genehmigung vor. Die Entschließung verzögerte sich, und es wurde indessen das Porstinstitut von Bechstein in Waltershausen errichtet, und meiner Anstalt also die Anciennität in Betreff der öffentlichen Bekanntmachung abgewonnen, ohgleich meine Anstalt im Stillen sehon lange bestanden hatte, mithiu auch die älteste von allen jetzt hestehenden ist. Im Frühjahr 1795 genehmizte der Herzog von Weimar mei use Vorschläge.

Mein Vater wurde, wie schou erwähnt, nach Weimar versetzt, ich erhielt dessen Stelle. Das Herzogliche Jagdachlofs in Zillbach wurde bewoluhar gemacht, und mir zum Gebrauch für das Institut thergeben; es wurde ein forsthotanischer Garten angelegt; das Institut erhielt eine Unterstitzung vom Herzog; das Zillbacher Revier diente vortrefflich zur praktischen Belehrung, und so erhielt die Anstalt mit jedem Jahre mehr Umfang und Festigkeit. Im Jahre 1800 wurde das Jagdschlofs mit einem neuen Stockwerk versehen, und meine Anstalt erweiterte sieh unaufbörlich.

Im Jahre 1801 wurde ich zum Forstmeister in Eisenach und zum Mitglied des daselbst neu errichteten Forstkollegiums ernannt. Wegen des Forstinstituts wurde mir jedoch die Erlaubniß erheitl, in Zillhach fortdauernd bleiben zu dürfen; auch behielt ich aus demselben Grunde die Leitung der dortigen Reviergeschäfte.

Im Jahre 1810 erhielt ich ganz unerwartet den ehrenvollen Ruf nach Saehsen. Ich hielt es für undankbar gegen meinen innigst verehrten Fürsten, ohne dessen vorläufige ausdrückliche Genehnigung hierauf nur einzugehen. Aus hesonderen Rücksichten gegen den König von Sachsen wurde mir diese, nud in der Folge anch mein Entlassungsgesuch hewilligt. Unter ausdrücklichen, von mir vorgeschlagenen und huldreichst mir zugestandeuen Bedingungen ging ich Ostern 1811 nach Sachsen und brachte meine Forstlebranstalt mit nach Tharand, wo sie eine ansehnliche Königliche Unterstützung genoß. Sie bestand selbst in der verhängnifsvollsten Zeit und erhoh sieh nach hergestelltem Frieden wieder sehr hedeutend.

Theils um meiner Privatanstalt eine siehere Dauer für die Zukunft zu verschaffen, theils und vorzüglich aher um den Lehrern, die ich mitgebracht oder hier angestellt hatte, ein sieheres und COTTA. 117

besseres Bestehen zu versebaffen, trug ich — meinen Privatvortheil bei Seite setzend — selbts dar, anf an, daß meine Austalt zu einer Königlichen erhoben würde. Im Jahre 1816 habe ich sie dem Staate übergehen und sehe nun ihrem künftigen Schicksal entregeen.

Wenn ich hei der Geschiebe dieser Forstlebranstalt ımständlicher war, als bei meiner eigenen, die ich doeb erzählen sollte; so geschah es in der Ueberzeugung, daß dem Publikun weniger an der Geschichte eines Privatmannes gelegen sein müsse, als an der Geschichte einer Anstalt, deren Folgen so wichtig werden können, und die jetzt noch nicht zu berechnen sind\* (s. weiter Judeich).

Dieser originellen Selbstschilderung vom Jahre 1819, welche Gwinner (f. Mittheil. II. 5.) unter Hinzufügung späterer Ereignisse (p. 13-21) wiederholt, habe ich nun zunächst das darauf folgende Geschichtliche chronologisch hinzuzufügen, wohei mir verschiedene Schriften behilflich sind, besonders das \_forstliche Cotta-Album" (Bresl, 1844 gr. 8.) und die Tharander Jahrbücher von 1845 und 1864. Nachdem im Album die Antobiographie vorangeschickt ist (p. 5-13), läßt man die späteren Ereignisse, die ich hier etwas modificirt mittheile, folgen (p. 13 - 30). Cotta war in der zweiten Hälfte seines nur dem Amte gewidmeten Lebens rastlos thätig, um Sachsens Forste vollständig vermessen und eingerichtet zu sehen und sie als Muster für die gleichen Geschäfte anderer Staaten aufstellen zu könneu. Sein Hauptaugenmerk blieb aber auf seine liebe Akademie, welcher sich Schüler aus allen Gegenden zuwandten, gerichtet, und selbst das, was einen andern Zweck zu haben schien seine Schriftstellerei, diente doch hanptsächlich dazu, Anweisungen, Anleitungen uud Grundrisse für seine Schüler zu verfassen. Für gute Lehrer hatte er ja schon gesorgt, nnd diese bingen wiederum mit großer Liehe an ihrem Director und alten Freunde. Reum starb schon vor ihm, Krutzsch 8 Jahre nach ihm: Pressler und Roch leben noch in Tharand, und Rofsmäfsler verliefs wenigstens erst nach Cotta's Tode die Akademie, ersparte ihm also den Schmerz der Trenning.

In den letzten beiden Decennien hatte der alte Herr, trotz seines zwar hageren, aber dauerhaften Körpers, schou mit Krankheit zu kämpfen — wahrscheinlich die Folge vieljähriger angestrengter gei-

stiger and körperlicher Thätigkeit, auch mancher Aergernisse und Intriguen, obwohl Cotta's mildes Wesen und seine Liebenswürdigkeit den besten Panzer gegen dergleichen bildeten und namentlich auf seiner lieben Akademie die Disciplin besser als Strafgesetze aufrecht erhielten (Gwinner). Er musste schon in seinen Sechzigern nach Franzensbad bei Eger. Bei dem oft wiederholten Besuche dieser Heilquellen blieb er nicht müßig. Er heschäftigte sich hier am liebsten mit Naturwissenschaften, u. A. lenkte er bier zunächst die Aufmerksamkeit der Geologen auf einen kleinen Vulkan ((Die Kammerbühl bei Eger 1833, 8.), dem später Götbe, Berzelius und Graf Sternberg in einer deukwürdigen Zusammenkunft besondere Berücksichtigung widmeten (Göppert). Während der Kur war er so glücklich, daß die Söhne ibn in allen amtlichen Geschäften unterstützen und vertreten konnten: besonders batte sein zweiter Sohn (August) den größten Theil der forstlichen Vorlesungen übernommen, und nach dem Jahre 1829 las er in jedem Semester nur noch über eine forstlicbe Lehre. In diesem für Tharand so verbängnifsvollen Jahre wurde die Akademie mit einer Schwester beschenkt, der landwirthschaftlichen unter Prof. Dr. Schweitzer's Direction. Ich glaube nicht, dass Cotta der Vater derselben gewesen ist, und wundere mich nur, dass er sie nicht ganz zurückgewiesen hat, was z. B. Pfeil gewiß mit aller Energie gethan hätte. Der Schreiber des Cotta-Albums, welcher diese Verbindung mit einigen zarten Worten von "Raudinhandgeben" begleitet, ist anderer Ansicht gewesen, würde ietzt aber, wenn er noch lebte, den Schmerz der Trennung des Schwesterchens empfinden, welches auno 1870 zur Universität Leipzig hat wandern müssen und wabrscheinlich auch bier nur in halber Pension sein wird.

Cotta war so glücklich, das 80. Lehensjahr, wenn auch schwach und kränklich, so doch zu-frieden, zurückzulegen. Der 30. Octbr. 1843 war also ein Feiertag — und wie wurde er gefeiert angemessen der Seltenbeit einer solchen Feier. Etwas Zweckessen hat's auch wohl gegeben, auch einige Reden u. s. f. Allein das Alles gestalete sich mehr im Geiste gesunder Grünröcke und halb und halb im Walde selbst. Schüler und sonstige Freunde des Jubliars hatten sich in Tharand ver-Freunde des Jubliars hatten sich in Tharand ver-

sammelt und wurden durch die willkommenen Erinnerungen an die alma mater und an ehemaliges fideles Zusammenleben schon zur Freude gestimmt. An blinkendes Geschirr, das sonst wohl den Jubilaren von unfreiwilligen Theilnehmern dargebracht zn werden pflegt, hatte Niemand gedacht. Und doch hatte man ein Ehrengeschenk ersonnen, von dessen guter Aufnahme Scitens des Gefeierten man überzeugt war - Cotta's Eichen! In sinniger Weise waren "80 kräftige Eichenjunglinge" bereit, als der unübersehbare Festzug, der Jubilar im Gallawagen voran, den Kienberg sich hinaufwand: und das Weitere war nun schnell gemacht: alte und neue Schüler und Freunde hatten es übernommen, während der Festreden auf dem Platze von Heinrichseck die letzte Hand an ihre Pfleglinge zu legen und an numerirte Pfähle zu binden, um sie nach Jahren wiederznerkennen. So haben denn die beiden größten Forstmänner ihrer Zeit, Cotta und Pfeil, die ehrendste, eigenthümlichste und bleibendste Anerkennung gefunden: jeuer am Heinrichseck, dieser am Dambachskopfe. Roismässler, welcher mit besonderem Talente beim Feste mitwirkte, liefs für die Theilnehmer desselben drucken: "Das 80. Geburtsfest H. Cotta's", Dresden 1844. 8. 35 S. mit Karte.

In einem dritten Abschuitt lasse ich folgen: die Ansicht von der wissen schaftlichen und fachlichen Bedeutung Cotta's, die ich, als Erweiterung seiner Lebensschilderung, mir selber, in Ermangelung von Vorgängern, gebüldet habe. Als ich ihn, von einer Ferienreise im September 1844 zurchkehrend, in Tharand besuchte, ahnte ich nicht, daße er schon nach wenigen Wocheu von uns geschieden sein wirde. Ich hatte die Freude, ihn noch geistig rege zu sehen, und war überrascht, daß er über einige damals noch brennende Fragen der Entomologie, wie über Coccus etc., mit Interesse sprach und anordnete, wie man mir seine Sammlungen zeigen sollte. Auch seine vertraute-

sten Collegen, mit denen er das Werk der Gründung in Tharand begonnen hat, oder die er bald nachher zur Akademie hinzuzog (Krutzsch, Prefaler, Roch, Rofsmäfsler), sind mir persönlich bekannt gewesen. Ich lege auch auf diese hier Gewicht, weil sie im Sinne von Cotta gewirkt haben und wieder einmal zeigen, welchen Einfluß der Director einer Anstalt auf die Lehrer hat, und welcher Gewinn für jene aus der Harmonie dieser erwächst. Beiläufig sei hier gleich literarisch das Tiumvirat Cotta, Krutzsch, Reum erwähnt, aus dessen vereinter Darstellung die kleine Schrift, Ansichten der höheren Forsteitszenschaft", hersausgeg, von Schlenkert, Dresd. 1818 (3 Thlr.) entsprang.

Ein besonderes Vergnügen macht mir diese Forst-Biographie, weil ich es hier überdies mit einem nahen Wissenschaftsverwandten zu thun habe, nnd dieser stets die Mahnung im Munde fährte: "Die Forstwissenschaft gründet sich auf Kenntnis der Natur" (Waldbau Vorrede). Wie er zu dieser Meinung gekommen ist, wie viel Naturwissenschaft er wulste, und wie er diese auf das Forstfach angewandt wissen wollte — das ist meine Aufgabe.

Zwei wichtige Verrichtungen machen den Naturforscher zu einem praktischen: Sammeln und Beobachten (observando et experiendo), und unterscheiden ihn von dem Theoretiker, dem bloßen Phraseologen, der nur liest, reflectirt und - raisonnirt. Cotta sagt in der Autobiographie: "Von Kindheit an sammelte ich fast Alles, was sich sammeln läßt". Wenn man auch nicht von allen seinen Schätzen Näheres erfährt, so ist doch einer sorgfältig aufbewahrt und wird auf die Nachwelt kommen: das ist die auch von mir im J. 1845. kurz vor Cotta's Tode, in Tharand beschene Petrefactensammlung \*). Das Berliner Cabinet erwarb sie für 3000 Thlr. (!) Ich übergehe sie hier kurz, da der Forstmann nur wenig davon speciell benutzen und höchstens einen Vergleich der

COTTA. 119

Jetzt- und Vorwelt anstellen könnte, wohl aber durch das ganze, in seinem Schofse deponitre Factum geehrt wird. Der Nutzen, den sie für den Sammler selbst stiftete, bestand wohl darin, daß ihr Besitzer, eben so gut wie beim Sammeln von Pflanzen oder Thieren, Kenntniß von Formen, Systemen, Knnstausdröcken etc. erlangte und daß diese bei ihm in Fleisch und Blut übergingen und sein wissenschaftliches Urtheil leitete.

Cotta war auch Experimentator im gewöhnlichen naturhistorischen Sinne, wie es früher bei seinen Standesgenossen nicht gefunden wurde; als solcher tritt er schon der Forstwissenschaft näher. Das berühmte Buch, welches er darüber schrieb, und welches nur den Fehler eines zu hohen Preises hat (5 Thir.), kündigt das Wesentlichste des Inhaltes schon auf dem Titel an: "Naturbeobackt. üb. d. Bewegungen u. Functionen des Saftes in den Gewächsen, vorzüglich den Holspflanzen", Weimar 1806 in 4, m. 7 color. Kupfern. Eine wahre Fundgrube der interessantesten Beobachtungen, die für Physiologie, wie für Holzzucht gleich wichtig sind. Und doch so wenig benutzt - vielleicht wegen der durch den (allerdings für eine bloße Abhandlung hohen) Preis beschränkten Verbreitung? Es ist eine Schande für die Physiologen, die es nicht erwähnen und nicht schätzen, und die wohl neben dem Franzosen Mirbel anch unserem Cotta ein Plätzchen hätten gönnen können, da er mit jenem gleichzeitig (für Deutschland also zuerst) die Saftbewegung experiendo richtig gefunden hat, und darin weiter gekommen ist als z. B. ein halbes Jahrhundert später Schleiden. Ich habe mir solche Unterlassungssünden nicht zu Schulden kommen lassen. Die Entdeckungen Cotta's, welche ich für die wichtigsten halte, habe ich (Waldverderbnifs I. p. 24, 25, 29) wenigstens in Noten speciall angeführt.

Welchen Einfluß hat nun diese hohe Wissenschaftlichkeit Cotta's and die Bearbeitung seiner Forstbücher gehabt? Schreitet er auch hier auf dem hohen Cothurn, den die Gelehtten vorschreiben? Die Beantwortung dieser Frage ist so wichtig, weil wir annehmen dürfen, daß, wenn Er eine dbermäßige Gelehrsamkeit für überflüssig, vielleicht für schädlich erachtet, auch die Nachkommen sich vor unnöthiger Kraftzerspiltterung hüten werden. Prüfen wir dies zleich an seinen Hamt-Werken

"Waldbau" (seine Hauptschrift fast in alle Europ. Sprachen übersetzt) und "Grundrifs der Forstwissenschaft" (zuletzt von seinen Söhnen bearbeitet), so wie an der kleinen, aber vielfach controversirten Baumfelderwirthschaft, Dresd. 1819. In ihnen kommen zwar Specialia nicht viele vor, indessen sind sie doch geeignet, Methode und Auswahl. auch (in der Baumfelderw.) rationelle Begründung oline wissenschaftliche Ziererei erkennen zu lassen. Im "Grundrifs" (erste Aufl. 1832) sind "Naturwissenschaften" mit "Mathematik" znsammen als Grundwissenschaften aufgeführt, den ersteren aber kaum 35 Seiten eingeränmt. Die beim Forstschutz aufgeführten Insecten zeigen wenigstens - was für damalige Zeiten auch zu loben ist - keinen Ueberfluss an Arbeiten und sind, was ich hier hauptsächlich empfehlen möchte, nach Linné'scher Manier geordnet und benannt, selbst bis auf die Bezeichnung des großen braunen Rüsselkäfers durch Curculio Pini - im Forstschutz dringend wieder zu empfehlen. Auf Untergattungen ist wenig Werth gelegt; bei einigen stehen sie in ( ) dabei, bei mehreren aber auch nicht. Was indessen hier über praktische Behandlung der Forstinsecten gesagt wird, ist selbst für Grundrifs zu kärglich (Pfeil). - Im Forstschutze findet man ferner auch Unkräuter, alle, wie billig, nach Linné benannt, die grasartigen aber nur generisch anfgeführt. Hier konnte Cotta für den Unterricht auf seinen Collegen Reum rechnen (s. dort). Indessen ist es eine kleine Inconsequenz, dass er bei einer Gelegenheit, wo die Gras-Species viel weniger Wichtigkeit haben (beim Torf) dennoch Carex specialisirt. Auch im Waldbau registrirt er nützliche (Sand-) Gräser, während er im Forstschutz alle schädlich genannt hat. Ueber Dendrologie erfahren wir etwas beim "Anbau des Holzes", wo er ca. 40 deutsche Species gut unterscheidet, selbst die precären Rüstern.

Im Waldbau (von 1817) hat sich keine Gelegenheit, wie die eben erwähnten, gefunden; es scheint mir aber wichtig, hier auf einen Fall hinzuweisen, der zwar von den Naturforschern nicht beachtet wird, wohl aber bei der Holzzucht von Wichtigkeit ist, und gegenwärtig auch immer mehr untersucht wird — ich meine die Reproduction. Cotta unterscheidet nur Stockausschlag und Wurzelbrut, bleibt also gegen die feineren, auch oft praktisch brauchbaren Distinctionen Pfeil's zurück. Der letztere hat überhaupt mehr für Holzzucht gethan als Cotta, wie mir scheint, während dieser wieder in den eigentliehen Naturwissenschaften weit gebildeter war. Dennoch vermisse ich auch bei Cotta die Empfehlung des dem alten Pfcil so verhafsten Mikroskons. Die Chemie scheinen beide nicht geliebt zu haben. So haben selbst die Verehrer Cotta's am "Grundrifs" getadelt, dass, obeleich er nur eine "Uebersicht" gewähren soll, doeh die Bodenkunde - und auch die so wichtige Klimatik als besondere Wissenschaften ganz übergeht, was selbst Pfeil tadelnd bemerkt. "In der Baumfeldwirthschaft entwickelt er eine der schönsten Ideen, welche, wenn auch nicht in ihrem vollen Umfange ausführbar, doch vom größten Einfluß auf das Wohl reich bevölkerter Länder ist" (Gwinner).

Schließlich noch die zu jeder Biographie gehöende Ethik des Charakters. Friedfertigkeit und Liebenawürdigkeit werden dem Verewigten im "Album" schon im reichen Maße und mit den verschiedensten eightelts gespendet, gerade so, wie mau am 15. Septbr. 1869 über Hum boldt (s. dort) nur Lob und immer wieder Lob vernahm. Ist neben einem solchen aber nicht auch ein kleiner Tadel erlaubt? Werden große Männer dadurch nicht erst recht groß?

Pfeil bringt mich auf diese Philippica. In seinen "kriifischen Blättern" (VI. 2. con 1833) giebt er eine Recension vom "Grundrijs", die wohl der unverdienten Vergessenheit entrissen werden müßte. Ganz gegen seine Gewohnheit legt er hier seinen sarkastischen Styl ganz ab und sprieht nur vom würdigen Veteran, obgleich er demselben Fehler in der Behandlung des Buehes nachweist, das aber trotzdem, wie er sagt, den besten Leitfaden abgeba und selbst über "Hundeshagen" Enegklopädie" gestellt werden müßte. Was mir hier aber wichtiger erscheint, ist, daß Pfeil, der selon einmal Cotta's vices gegen Hundeshagen vertreten hatte, auch feinen Tact und feines Benehmen gegen Cotta's Schreibart zeigte. Trotzdem daß

diese edel sei, sagt er, hätte sich der alte Herr doch auch hinreifsen lassen, wenn ihm irgend ein Widersprueh begegnete: so habe er die Leute, welche sein Hätschelkind, "die Baumfeldwirtschaft", tadelten, "sinnlos" genannt! Auf eine Empfindlichkeit deutet auch die Weisung an seine Söhne, im Grundrift die Belege zum öftern wegzulassen. Ehrenberg erzählte mir auch von Zeichen einer gekränkten Eitelkeit, die Cotta einzu all neinem Briefe an iha süßerte, als er seiner Ansicht in einer mineralogischen Sache entgegengetreten war.

Cramer \*) (Joh. Andr.), geb. 14. Decbr. 1710 zu Quedlinburg, gest, 6. Decbr. 1777 unweit Dresden. Er war Braunsehweig-Lüneburgischer Kammerrath für Berg- und Hüttenwesen in Blankenburg von 1743-73, vorher einige Jahre in Levden und London, überhaupt viel auf Reisen. gewisser Massen ein Universal-Genie und daher eine Masse von Kenntnissen sammelnd, die ans lebendiger Anschauung entspraugen und ihm in manchen Dingen gerade auf forstlichem Gebiete die Priorität sieherten. Ich beziehe dies auf sein berühmtes, erst nach reichlich erlangter Erfahrung herausgegebenes Werk: Anleitung zum Forstwesen, nebst einer ausführlichen Beschreibung von Verkohlung des Holzes, Nutzung der Torfbrücke etc., mit vielen Kupfern, Braunschw. 1766 in fol. Das Ansehen dieses Werkes hat sieh selbst noch zu Du Roi's Zcit erhalten.

Den Maßstab der heutigen Wissenschaft darfman bei Beurtheilung dieses Werkes nieht andgen, auch ist schon zu Cramer's Zeit Manches
bekannt gewesen, was er ignoritet dann war es
aber gewiß noch nieht Eigenthum der Forstmänner, sondern eireulirte nur iu den noch beengten
Kreisen der Naturforscher. So erwähnt Cramer
z. B. bei der Beschribung des "Schwarzen Wurma"
nur Ei, Made und Kafer, hat auch noch keinen
ordentlichen Begriff von der Oeconomie des Insekts, namentlich unterseheidet er noch nicht deutlich die Larven und die Muttergänge; indessen muß
man sehon zufrieden sein, daß er überhaunt eine

<sup>&</sup>quot;O Carl Gattlob Cramer (geb. 1788 bei Freiburg), Porstanth in Meisingen, meiste sich zu der dnech Meyer's Abpung von Dreifzigsacher erfeigten Lehrestelle (8. nechsteitsis Lehep. 128). Er hatte Theologies studirt. Man kann sich denken, was im J. 1808 dieser, bereiss in den Funfigern stehende Mann für eines Forstachutz (neben F. Benntung and F. Diereidung Gelesen haben wirdt Forstrecht vollte ihm Bechstein gar nicht anvertrauen.

Abbildung von den Zerstörungen unter der Fichterrinde giebt (p. 42, 43). In dem Folgenden (p. 39) zeigt sich auch sehon Aufmerksamkeit für die physiologische Seite der Wurmtrocknifs: daße z. B. die Fichte vorzugsweise leide, weniger die Kiefer und die Tanne. Dabei sind ihm die Kennzeichen des Angriffs wichtig, das Eintreten der Nadelröthung (nach wenigen Tagen?) u. s. f.

Noch jetzt brauchbar in dem immer noch nareledigten Absprung-Streite sind seine Ansichten. Er sagt: "Gewiß ist, daß die Tonne in gewissen Jahren Zweige abwerfe; es ist aber auch gewiß, daß die Eichhörner dergleichen ahfressen. Man mößte Bäume zeichnen, die nicht abwerfen, die dann aber auch nichts tragen dufften.

Die Forstbotanik steht bei Cramer schon auf einem ziemlich hohen Standpunkte. Erstens giebt er viele ziemlich kenntliche Abbildungen der Holzgewächse in den dem Werke angehängten Kupfertafeln, und beschreibt sie auch mit Anwendung fester Ausdrücke. Zweitens gebraucht er termini technici, die zum Theile noch heute gelten, wie bei der Unterscheidung von Anflng (Nadelholzsamen) und Samenfall (schwere Samen). Nach dem Ahtriebe (den Stammloden gegenüber) unterscheidet er Einständig Holz, weil hier meist nur Ein Stamm oder Eine Lode aus dem Samen komme. Hauung (Gebau, Heu) heisst der abgetriebene Ort (p. 64); durch Plentern wird hier und da Holz entnommen, in einem plätzigen Heu das Holz in kleinen Partien gefällt, u. s. f. .Die Forst" ist ihm Theil eines großen Reviers, und "ein Ort" ein Theil einer Forst, "Forstrevier" eine weitläufig mit Forsten oder Waldungen bestandene Gegend (p. 64). Verwaltende und inspicirende Beamte heißen: Förster, Oberförster, Forstmeister und Oberforstmeister.

In dem technologischen Abschnitt des Buches besleißigt sich Verf. auch schon einer Terminologie, die großentheils noch jetzt gilt (p. 9 f.).

In alteren Biographien (Hand-Lex. Um. 1785) wird Cramer ein großer Kenner der Metallurgie genannt, und der erste, welcher die Probirkunst auf richtige Grundsätze gebaut hat — also wieder Beachtung einer Methode. Einige betreffende Werke, die er lateinisch geschrieben hatte (z. B. Elementa artis docimasiae, sehon Leyden 1739 erschienen) sollen in Französische, Englische

und Deutsche übersetzt worden sein. Seine Anangsgründe der Metallurgie (3 Thle.) soll er kurz vor seinem Tode geschrieben haben. Die Verdienste auf diesem letzteren Gebiete haben auch Poggendorff (Bd. I. 1863) bewogen, ihn aufrunchmen. Indessen sind manche Angaben (nach Crell Annalen) abweichend von anderen (z. B. des Neuen histor. Hand-Lex., wonach er 1701 geboren wäre).

Cuvier (George Chretien Leop. Fréd. — gew., le baron"), geb. 23. August 1769 zu Montbéliard, gest. 13. Mai 1832 zu Paris.

Des bochberthmten Mannes Loben ist so reich an Begebenheiten der geistigen Entwickelung, stastlichen Stellung, der literarischen Leistungen, religiösen Einwirkung u. s. f., daß es unmöglich ist, bier auf die Einzelheiten einzugehen, welche die (auch von Humboldt öfters citirte) Biographie swiererzelle (in 20 Spalten) giebt. Ich werde den Leser für Weglassung mancher kleineren Vorfälle durch eine Uebersicht entschädigen, welche und Crwier in seiner ersten Periode, der Vorbildung, und in der zweiten, seiner öffentlichen Glanzperiode, schildert.

In die erste fällt die Auswanderung der nubemittelten Eltern nach Frankreich, die Geburt und erste Erziehung Cuvier's durch eine kluge, gebildete Mutter. Bis zu 141 Jahren war seine Schulbildung bereits beendet, ja er hatte während der Zeit schon Gelegenheit gefunden, naturhistorische Werke zu sehen, namentlich den Buffon, und die rege Phantasie des Knaben lebte sich bloß durch Anschauen und Nachzeichnen von Säugethieren und Vögeln so in die Formen ein, als hätte er sie in einem Museo sutdirt.

er sie in einem Museo studirt.

Seine Liebe zur Natur wurde auf eine harte
Probe gestellt, denn die Eltern konnten für fernere Ansbildung nichts thun, und es war schon
das für talentvolle junge Männer gewöhnliche Finale des geistlichen Standes beschlossen, als noch
zur rechten Zeit die Intervention des vielfach gerühmten Herzogs Carl von Württemberg rettend eintrat. Dieser, von dem Talente des jungen
Cuvier unterrichtet, gewährte ihm eine Freistelle
in der Carls-Akademie zu Stuttgart, wo, mit
Ausschluß der theologischen, alle Wissenschaften
und Künste gelehrt wurden. Es war kein zu unterschätzendes Ereigniß, daß mit dem feurigen,
gut vorbereiteten Südläuder auch zwei Deutsche

zusammentrafen, die später bedeutende Rollen in der Wissenschaft spielten: Kielmever und Schiller. Ueber das Zusammenleben derselben könnte man allein ein Buch schreiben - etwas davon noch hei Horkel und Kielmeyer, sowie bei Fleischer (Note). Schon Cuvier ist hinreichend, um uns ein Bild von der Vortrefflichkeit iener deutschen Anstalt zu verschaffen. Cnvier erhielt hier acht deutsche, d. h. grundliche Bildung, und diese, zusammengenommen mit der späteren, in den höchsten wissenschaftlichen Kreisen fortgeführten, ist schon Grund genug zur Anerkennung seiner Leistungen. Möchten wir uns nie zu weit von seiner Methode und den Resultaten seiner Arbeiten entfernen! Neuerungslustigen, die schon ihr "mihi" an die Stelle des Umsturzes setzen möchten, sei dies zugerufen. Die Philosophie, welche auf seinem Programme der Carls-Akademie steht, zeigen uns iene Arbeiten, und die verschiedenen, für einen Naturforscher ganz ungewöhnlichen Verwaltungszweige, bei welchen wir ihn später finden, beweisen, dass in Stuttgart anch Cameralia getrieben wurden. Wie Cuvier sich privatim auf seinen groisen Beruf vorbereitete - wie man schreibt, aus pecuniärem Mangel sich Mannscriptbücher verschaffend - zeigen seine hinterbliebenen diaria zoologica et hotanica, worin namentlich auch Insecten (Zeichn. und Beschr.) reich vertreten sein sollen. Als er Stnttgart verliefs, wurden unter 400 Stndirenden 4 ausgesucht - unter diesen auch Cuvier -, denen der Titel "chevalier" gegeben worde.

Vermögen hatte sich für unsern Ritter immer noch nicht gefunden, und er war genötligt, ferner seine Existenz durch eine Hauslehrerstelle 1788 zu sichern. Diese fand sich in der Normandie, wo Cuvier's Bestimmung für Zooto mie sich entschied. Die hier untersuchten Seethiere, sammt Insecten, gahen den ersten Anstoßs zur groisen Reformation des Linné'schen Systems; auch fund sich hier die erste Gelegenheit zu öffentlichen Vorlesungen, merkwürdiger Weise über Medizinische Botanik. Auf die Weise wurde er Jussieu zuerst empfohlen, durch diesen an Geoffroy n. A. Er wurde membre de la soc. d'hist. nat. und kam 1795 nach Paris, um zunächst am museum d'hist, nat. zu fungrien.

Von jetzt an stieg Cuvier's Glücksstern rasch

empor. Seine Finanzen besserten sich, er erhielt Freiwohnung und hatte die Freude, seinen alter Vater hier noch eine Zeitlang pflegen zn können. Er konnte als conseiller de l'miversité (1868) Reisen im Lande zur Organisation wissenschaftlicher. Anstalten machen und zugleich für seine Hefte und seine Museen sammeln. Im J. 1814 wurde er conseiller d'État, 1819 Président du comité de l'Intérieur, 1822 Smrintendant des facultés de théologie protestantes (1) und zuletzt (1831) Pair de France.

Seine wissenschaftlichen Arbeiten hatte er seit den angegebenen ersten Anflagen ununterbrochen betrieben, theils allein, theils mit hefreundeten Collegen, wie z. B. mit Alex. Brogniart, mit welchem er die Geologie von Paris natersuchte, die noch jetzt als Basis unserer Kenntnisse vom Tertären jener interessanten Stadt angesehen wird, ebenso mit Dutrochet — ihres Schaffsinnes in Auffassung der Entwickelungsgeschichte erwähnt C. v. Baer (Authoisor, P. 42?). In entfernere Gegenden, die Cuvier nicht selber besuchen wollte oder konnte, entsandte er mündlich instruirte Reisende, so daß man von ihm, wie von Linné, sagen konnte: "que par tonte la terre on interrogesit la nature en son nom".

Von einzelnen seiner Abhandlungen, die auch meist nur die Keime oder Anfänge größerer Werke enthielten, muss hier abgesehen werden; auch darf ich selbst von letzteren nur flüchtig sprechen, selbst von seinem bedeutendsten, auch nach seinem Tode fortgesetzten Werke "de l'Histoire des poissons", welches er im J. 1823 mit Valencienne's anfing herauszugehen. Für dieses Werk interessirten sich heide Humboldt, and ich konnte, da ich 1826 gerade in Tegel länger wohnte, an den Fisch-Excursionen Valencienne's auf dem Tegeler See-Theil nehmen. Was ich von dem Werke, das schon bei Cuvier's Lehzeiten bis zu 8 Bänden angewachsen war, gesehen hahe, gab mir dic Vorstellung von einer durchweg gediegenen, auch künstlerisch reich ausgestatteten Arheit.

Näher liegen unseren Zwecken die drei oder vier großen Werke Ossemens fossiles (begonnen 1812), Leçons d'anatomie comparée (5 Bée. 1799—1805) und règne animal, und seine histoire. Seine in mehreren Ausgaben erschienenen Ossemens fossiles (die dritte in 7 Banden in 4. 1834) sind eben-

123

CUVIER.

sowohl Zeugen eines außerordentlichen Fleißes und Scharfsinnes im Erkennen von Wirbelthier-Knochen, oft nur kleiner Bruchstücke: wie sie nützlich sind für einen Jeden, der sich mit der Osteologie jetzt- und vorweltlicher Thiere beschäftigt. Brandt und ich haben sie bei der Bearbeitung unserer "Medizinischen Zoologie" oft gebraucht und nur bedauern müssen, das Cuvier's Kupferstecher bei Anbringung der zur Erklärung nöthigen Ziffern und Buchstaben an den Figuren sehr leichtsinnig zu Werke gegangen ist. Auch bei den Philosophen haben die Untersuchungen der Ossemens fossiles großes Außehen erregt. B. Meyer sagt in eeinem "Kapitel über Kraft und Stoff, Zweck und Ursache" (Philos. Zeitfragen p. 37): "Wheewell weist darauf hin, dal's, indem Cuvicr aus einem urweltlichen Zahn das ganze zweckmäßig dazu gehörende Thier construirte, aus dem Zweckhegriff die ganze neue Wissenschaft der Paläontologie entsprungen sei, der heuristische Werth desselben also enschieden vorgekommen sei." - Von der Anatomie comparée (auch übersetzt) spreche ich hier gar nicht, da das Wesentlichste derselben übergegangen ist in das règne animal distr. d'après son org. pour servir de base à l'hist, nat, d. an. et d'introd. à l'Anat. comparée (m. 20 Thier-Tafeln). Dies zuerst 1817 herausgegebene Werk erschien 1829 (5 Bde.) in zweiter Ausgabe und machte damals so großes Aufsehen, daß, um es auch etwas wohlfeiler zu haben, Rudolphi für seine Freunde und Schüler eine ganze Partie Exemplare von Paris kommen liefs. Ich habe das auf unzählige Untersuchungen gegründete Werk von da an unausgesetzt gebraucht, und gefunden, daß es, zuerst geehrt von C. v. Baer (s. dessen Autobiogr. p. 348), auch für alle Stände, welche die Zoologie wissenschaftlich, d. h. auch anatomisch-physiologisch hetreiben wollen, vorzüglich hrauchhar ist und meinen Zuhörern wegen Kürze und Anschaulichkeit der Darstellung stets gefiel. Lei-

der fehlt der Anfang (zootomische Illustrationen) darin. In den speciellen Ahschnitten sind Namen (Linné'sche und neuere) und Charaktere kurz und hestimmt angegehen. Das Allgemeine wird den Haupt- und Nehenabtheilungen angemessen behandelt; so nimmt "Méthode et Organisation en général", worin die für alle Thiere erklärenden "quatre plans généraux" vergleichend-anatomisch hervortreten und grandes divisions heißen. 52 Seiten ein. In der Note zu p. 51 wird 1795 als Entdeckungsjahr angegeben, in welchem die frühere Eintheilung der Evert, in Insecten und Würmer anatomisch fiel. Les animanx vertéhrés nehmen dann nur 8 Seiten, dann separat die Mammifères 11 Seiten ein, u. s. f. Veränderungen, die durch Fortschritte in den Wissenschaften im Einzelnen nöthig geworden sind, ändern ienes allgemeine Urtheil nicht, und u. A. wird unser große philosophische Anatom, C. v. Baer, dies Urtheil jetzt noch unterschreihen. Er, der schon früh die Idee allgemeiner, nur im Einzelnen variirender Themata durch seine monographischen Arbeiten hindurchschimmern sah, rief, als das règne an, erschien, begeistert: "Hier liegt das meisterhaft dargelegt, wonach ein inneres Bedürfniss mich trieb" (Autobiogr. v. 1865 p. 232). Wenn man großen Zoologen eine Ehre crweisen will, vergleicht man sie mit Cuvier (s. Ehrenberg). Auch ist Cuvier's Werk gegen zu frühes Veralten in den heterogensten Ahtheilungen dadurch gesichert, dass für die größte und schwierigste Abtheilung der Thiere ein Mitarbeiter gewonnen wurde, welcher für dieselbe einen eben so großen Ruf, wie Cuvier ihn für das Uebrige besaß, hatte. Latreille, der Freund und Zeitgenosse von Fabricius, geistreich, crfahren und unermüdlich in der Erforschung von allen naturhistorischen Verhältnissen der Insecten. übernahm die Bearbeitung derselben im IV. und V. Bande des règne animal \*). Unter den Uebersetzungen des Cuvier dürfte die von F. S. Voigt

<sup>&</sup>quot;) Latrellie (Plerre André), geb. 20. Norbr. 1762 no Brives, gest. 6. Pebr. 1833 no Paris and daselbat bestatet mater ganz nagewöhnlichen Ebreubezungangen der sociéé antennologien. E war h'état celezh. bestimmt om und vehlich darie anch his in seine dreifsiger Jahre; er trieb aber dennoch sehr eifrig die Naturwissenschaften und bekam hald einen solchen Ruf, daß er den Beinnanen, le Prince de l'Entomologie" erhiebt. Trotzehen hatten in die Heulette der Revolution zor Depertation oder zum Beite verurcheit, und er worde nor orber diesen winderharen Zufall gerettet. Er fing im Knerte das seltenen Nereblum ruffcelle und fand Gelegenbeit, das Exemplar an das Revolutions-Tribunal von Bordeaux zu schicken und sich der teinem Kenner, der seinen Befreinge erwirkte, benechtlich zu machen. Er hatte aber auch noch andere Khupfer in bestehen.

(Leipzig 1831—1840) sich am meisten empfehlen, da Voigt gleichzeitig mit der Zoologie sur Naturgeschichte dreis Reiche beschäftigt war und also Uebung genug gehabt haben muß. Der V. Band (Insecten) ist dabei am schlechtesten weggekommen, denn Voigt hat ihn, wie er in der Vorrede sagt, größtentheils von einem Unbekannten abersetzen lassen. Da nimmt man doch lieber das Orizinal!

Bei Beurtheilung des wissenschaftlichen Charakters Cnvier's, den v. Baer auch nach seiner ungewöhnlichen Literaturkenntnis schätzt, ist uoch eins seiner großen Werke zu berücksichtigen: Hist. d. scienc. nat. depuis leur origine jusqu'à nos jours ches tous les peuples connus, Paris 1811-45. 8. 5 vol. (mir nur bekannt in Wiese's Uebers, Loz, 1828). In diesem ist ein ungeheurer Umfang von Kenntnissen ausgebreitet, eine geographische Parallele des Kosmos oder, mit Humboldt zu reden (II. 136); eine Geschichte der Naturwissenschaften gegenüber einer Geschichte der physischen Weltanschauung (Gesch, des Kosmos), deneu noch eine dritte Richtung, die der Ritter'schen Geographie sich anschließen würde: Geschichte der Menschheit geographisch aufgefaßt. Eine Achnlichkeit zwischen ienen beiden Werken besteht auch darin. daß die beiderseitigen Verfasser über außerordentliche Unterstützungen von Seiten vielseitig gebildeter Collegen oretenus zu gebieten hatten. Cuvier giebt im ersten Bande eine Uebersicht über alle Wissenschaften und im zweiten bis vierten die chronologisch geordneten Fortschritte in den einzelnen Zweigen derselben - Chemie, Physik, Meteorologie, Geologie, Botanik und Zoologie -, schließlich auch der praktischen Wissenschaften (Medlizin, Ackerbau, Technologie). Das Studium dieses Werkes ist mir auch für meine Biographien wichtig gewesen, wenn es mir davauf ankam, eines und desselben Autors wachsendes Wissen durch verschiedene Perioden – z. B. in der ersten von 1789 – 1893, und in der zweiten von 1809 – 1827 – kennen zu lernen. Für eine so weit getriebene Biographie, daß man die Geschichte eines jeden von ihm erwähnten Gelehrten daraus ersehen könnte, reicht iedoch auch Cuvjer's Buch nicht aus \*).

Cuvier's "éloge" wurde proclamirt in der Pairs-Kammer, in der Akademie, selbst im Auslande, namentlich in der Londoner Kgl. Gesellschaft u. s. f. In seiner Vaterstadt wurde ihm eine Bronze-Statue errichtet.

Es bleibt nun noch übrig, die moralische, religiöse Seite Cuvier's zu beleuchten, wenn auch das Urtheil der Biographen über diese Charakter-Schattirung stets nach deren verschiedener Partheistellung verschieden ausfallen wird. Von seiner Eigenschaft als Surintendant théol. etc. darf ich gar nicht reden; denn in seiner Wissenschaft bekommen nur die Betrachtungen einen religiösen Anstrich, welche vom Verhältnisse Gottes zur Welt, von der Lebenskraft oder von der psychologischen Vergleichung der Thiere mit den Menschen handeln. Viel wichtiger noch für die Naturgeschichte ist die Art und Weise, wie Cnvier seine Stellung zn der flagranten Frage über die Entstehung der Species einnahm und seine Abneigung gegen den aufkeimenden Darwinismus deutlich bekundete. Lamarck (s. dort) hatte schon 1809 in seiner Philosophie zoologique die durch ihn berühmt ge-

welche zeigen, daß damals, wie jetts, auch die Wiesenschaß nach Bred ging and die Theilung der Geleimittel dem States nicht immer erlaubt, siene Jeden pesennisit get zu stellen. Latreille gelangte nämlich ert auch Lamarcki. Tode, dessen Stelle er einanben (1829), zu einer gesicherten Existenz, and man citirt noch immer die gedägelten Worte: "On me donne da pain quand je axis just de dents." im röger en, diefen wir, de er noch kunz ver seinem Prode daran arbeitete, den gamen Stellanstenlere Kenntaisse, die er in einem langen, fleißigen Leben im Einzelnen selber und abstrabirend durch den Ungang mit den geschicktesten and geistreichsten Naturforscheren seiner Zeit gesamment hatte, erwarten. Wir finden dariet zum ersten Materiangen wissenschaftlich gevorietes System, und wenn in demssiben die Natürlichseit nicht überalt hat ihr Recht erlanges können, so liegt das dariet, daße bit Thieren und gamz besonders den polymorphen Insecten die Durchfikhrung ein aufzielden Systems noch viel mehr Hindernisse findet als bei den Pfanzen, vo wenigstens die begangenen Feshelt en icht to auffelled sind. Man nehme ner z. B. die ferstlich so wichtige Abbeiling der Xylpohaga. So nonatäriich sie anch Latreitte aufgestellt und in sparia and gennian gebeilt hat; so kommt mas beim Vortrage doch nicht davoo los, wonn man sicht durch Vertragiong der sparin mit den Ansien onch grüßeren dicht siches Undergenentlichteten angesetzt sien will.

<sup>\*)</sup> Voilständige Geschichten einzelner erfahrungsreicher Männer sind allerdings sehr lehrreich, können jedoch nur durch Antobiographien erreicht werden, weil nur der Schreibende selber beurtheilen kann, was und wie er es erreicht hat.

wordene Anpassungs- und Umwandlungstheorie ausgesprochen, als auch Geoffroy St. Hil. (s. dort) sich zu derselben hinneigte und in der Akademie-Sitzung vom 22. Februar 1830 Cuvier zu einer energischen Protestation gegen die Wandelbarkeit guter Arten herausforderte. Cuvier ging in seinem Eifer so weit, "darin geradezu einen beklagenwerthen Einflus' deutschen Pantheimus" zu finden (Bona Meyer Philos. Zeitfr. p. 41), den auch Göthe, der um Alles sich kümmernde Dichterfürst, einstecken mußtes.

Curtis (William\*)), geb. 1746, gest. 1799, nach der Biogr. générale "botaniste et pharmacien de Londres" ("teacher of Botany in London") auf dem Titel), erwarb sich einen Namen in der Geschichte der Botanik. Er ist der Autor verschiedener wichtiger Werke, wie z. B. des Botanical magas. Lond. 1774-1826 (in 53 Bdn.), ferner eines Catalogue of the british med. culin. agricult, plants, Londres 1783. 8., und besonders der großartigen Flora Londinensis, or Plantes and descriptions of such Plants as arow wild etc. Added their several uses (in gr. fol. 1766-98 in 7 Bdn. m. 420 Kpf. und von Hooker seit 1816 fortgesetzt). Dies kann in Wort und Bild zum Muster für alle Zeiten dienen; denn wenn auch die (nur für gewisse Zwecke wichtigen) Zergliederungen noch nicht auf der Höhe der Wissenschaft stehen, so sind doch die Pflanzen gut gezeichnet und colorirt. Um diese möglichst naturgroß darzustellen, hat er sie oft zerschnitten und auch die Wurzel mit abgebildet. dabei aber auch öconomisch verfahren, indem er für kleine Pflanzen nur kleine Kupferplatten nahm,

dann sie aber, wie die übrigen, in Folio abdrucken liefs. Das ganze Werk ist sehr theuer, läßt sich aber antiquarisch, wenn auch nur in einzelnen Binden, wohlfeil erlangen. Mir war besonders interessant die achöne Abblidung einer Lianria-Pelonie (Vol. II. T. 23) mit lauter pelorisirten langsticigen Blumen, welche mir (und auch Horkel) unbekannt geblieben war.

William Curtis hat sich auch mit Entomologie beschäftigt und in einigen Schriften Sammeln und Aufbewahren von Insecten abgehandelt, auch einige schädliche Arten (u. A. Curc. Lapathi) geschildert.

Dahlbom (Gust. Andreas), geb. 3. März 1806 in Ostgothlaud, gest, 3. Mai 1859 zu Lnnd, wo er Professor der Entomologie war. Von seiner Schulbildung ist nichts bekannt. Studien machte er zu Lund 1825, wurde daselbst Dr. Philosophise im J. 1830. Adjunct der Entomologie und Intendant des entomologischen Museums daselbst 1843, Professor 1858. Der gute Humboldt hatte dabei wieder seine Hand im Spiele, denn nnr seinem Einflusse beim Kronprinzen, dem Rector der Universität Lund, war es, so viel ich weiß, zn verdanken, dass er die Professur dort erhielt, da, wie es schien, eine mächtige Stimme (Nilsson?) ihm entgegen war. Für sein leibliches Wohl sorgte danu noch der brave Zetterstedt ""), welcher Dahlbom, der inzwischen verheirathet war, ins Haus nahm.

Vorher hatte Dahlbom die für die Entomologie so wichtigen Reisen abgemacht und namentlich in den großen Museen von Berlin \*\*\*) und

<sup>\*)</sup> John Curlis in Loodon — Gebruttang unbekannt — ist der Entomolog, von welchem Hagen in seiner Billiach, nuter 47 Nammern Abhandlungen und selbständige Worke aufführt. Unter diesen sied auch praktisch wichtige Arbeiten, besonders im Interesse der Laudwirthe verfahlt (Pour Insech) — Rymolities Betuleit ist hier richtig als Weinverfolger bestimmt. Das größte Weit wird durch Schömheit der coloriten Abhliangen (auch von mir beautit) zu einem Prachiverke: Britisch Schwieder, beiter gillet von descriptions of the genera of Insect found in Great Britism auch Irenda; containing Coloride figures from nature of the most rare and besuiful species, and in many instances of the plants upon which they are found. London 1823—40. 16 vol. ing z. 8. m. 710 Taf.

Hagen dat in Retreff des Werkes noch mehrere Krährungen belgehnacht, daß z. B. von den ersten Nammern sehon eine 7. Anflage nübig wurde. Anch will Hagen wissen, daß John Cartis, der als katomolog wie als Känstler, der seine Abbildangen seiher verfertigt, berühnt ist, darch eine Augenübel an der Fortsetzung seiner Arbeiten verhindert sei.

<sup>\*\*)</sup> Zettersted (Job. Wilb.), geb. 20. Mai 1785 zn Miölby in Osgothland, Prof. in Land. Das Riesenwert. Diptors Scandinavise (II Bds. in 8. 1842-25) enthalt die wichtigten wissenschaftlichen Frichte seinen langen Lebenn und gielt kegn ulfs von dem Fleifer reitender Schweden, besondern Dablbom's, mit welchem er zusammen in Lapplaof (1852) sammelte. En gielt daher auch Schwedische und Lappliadsche Innesteu-France von film (ren 1818 am).

Er besuchte mich schon 1842 in Neustadt, und ich bin seitdem unnnterbrochee mit ihm in freundlichem persönlichen und brieflichen Verkehr geblieben. Die meisten Neustädter Blate, Gold- und Wegweepen unterwarf er einer sorgfältigen Revision und nützte der dortigen Sammlong bedeunden.

Paris fleifsig studirt, Fabricius's Sammlung verglichen u. s. f. Das war auch der einzig richtige, leider noch nicht oft exercirte Weg, zu einer sichern Feststellung der Species zu kommen: dass er alle seine kritischen Arten in großen Kasten mit sich nahm und überall confrontirte. Da er vorzugsweise Humenopteren bearbeitete, so konnte er für diese - freilich auch nicht für allel - Aufserordentliches leisten. Es ist dies von allen Kritikern, selbst von den schwer zu befriedigenden Erichson und Klug, mit welchen er auf dem Berliner Museo lange zusammen arbeitete, anerkannt worden. Auch Gerstäcker lobt ihn, und macht nur einmal die allerdings wohl begründete Ausstellung zu Dahlbom's "Ofversigt", dass die Charaktere nur kurz und zu wenig Arten citirt oder beschriehen worden seien (Jahresber. 1857 p. 183).

Dahlbom's Werke lassen sich unter dreifache Gesichtspunkte zusammenstellen: die mastologischen und die entomologischen, letztere in Faunen und Uebersichten vorgetragen. Der Studia zoologica", T. I. Conspect. Fam. Mammal. mit Vorwort aus dem Jardin des Plantes c. 1856 datirt, erwähne ich nicht besonders, da sich nicht Dahlbom's Stärke darin ausspricht. Für die Wissenschaft wichtig und dem Forstmann beim Bestimmen sich empfehlend sind nur die Entomologica. Unter den Uebersichten sind 3 Hefte in 4:

1) Clacis nooi Hymenopterorum systematis anatomia externa, metamorphosi moribusque horum animalium simul consideratis; adiecta synopsi larearum ejusdem ordinis Scandinacicarum erueoformium, Lurdac 1835. 8. (40 S. und 1 Tafel mit imag. v. Lyda und Gatt.-Char. aller Familien). Seine werthvollste und erfahrungsreichste Arbeit, weil sie alle Hymenopteren berücksichtigt, und zwar in einer Weisc, daß viele daraus sehöpfen könnten und Manche noch ferner benutzen werden. Die Hauptgruppen und Familien werden nach den imagines charakterisirt, nebenher aber auch biologisch kurz erläutert. Tenthredo und Sirez werden specifisch orörtert.

- 2) Conspectus Tenthredinum, Siricicum et Orgasinorum Scandinoviae, quas Hymenopterorum familias in "Rongl. Suenska Wetenskaps Academiens Handlingar" anno 1835 adumbravit G. D. Hasniae 1835 in 4.1 65. — In einem Briefe vom 2. Septbr. 1842 sagt er: "Aus diesem Conspectus hat Hartig, ohne cs recht zu erkennen, seine Aufstellung genommen."
- 3) Synops. Hymen. Scandin. Skandinasiska Sterkarnes Natur-Historia. 1. Häftet (de Crabron. Scandin.). Lund. 1839-40. 4. 104 S. und 5 Tafeln m. über 100 Figuren mit Fufs., Rumpf- etc. Theilen und ganzen Wespen (color.). Was Beschreibung betrifft, wird diese Monographie entbehrlich durch:
- 4) Hymen. Eur. praccipue borealia, formis typicis nonnullis specierum generume ezoticorum aut extraneorum propier nezum systematicum associatis etc. F. Sphex in sensu Linnacano. Lund. 1843—45. 8. 528 S. und 1 Tafel (ca. 3 Thlr.). Sohr nützlich für Diejenigen, welche die nord-europäischen Arten dieser eleganten und interessanten Thiere sanneln ").
- 5) Hymen. Eur. etc. Fam. II. Chrystis in sensu Linnaeano. Berol. 1845. 8. 412 S. mit 12 schönen Kupfertafeln (von Wien ker meisterhaft gestochen) und vielen Holzschnitten \*\*). Wiederum auf Excursionen sehr brauchbar und die Kenntnis der Hymenopteren fördernd.

Wie man ihn in in- und ausländischen gelehrten Gesellschaften und durch Benennung von Insecten nach ihm etc. chrte, sagt der Nekrolog der Stett. Zeit., und ich erwälne hier nur noch der besonders ehrenvollen Rede des Rectors an der Universität Lund: "Dahlbom excellirte nicht blois

<sup>\*)</sup> Brichson (Johrente, für 1845 p. 81 (265)) Indelt, dals Verf. die Berücksichtigung der Mundtheile in der sonst "na-gemein fleifeigen" Arbeit zurückgewissen habe. Were aber, seen of damit Zelt verbrene hitte, nicht das specifisch Paunistische zurückgehileben? Und was erlangt man durch Verfolgung aller hier verkommenden austonischen Peinheiten?! Hat doch Brichson seilnst oft genng erdarten, wie precis der Wertl solcher — meist mikroskopischen — Peinheiten ist. Schließlich benneibtigen sich noch die jetzigen Descenden-Porscher der gewonenenen Resultatu und machen die "Witsprach aft" lacherlich (6. Dars rich). Darin gehe ich Erichson Recht, daß Dahlbom sich hätte "suf die ihm vollständiger behannte skundinavische Paum Seuchfinden sollen".

<sup>\*\*)</sup> Diese Arbeit wind von Geratacker kritisirt (Inhander, n. 1854 p. 109). Die Amstellungen betreffen mehr die Methode. Zum Lobe der Kopferstiche, die alles bisher in dieser Branche Geleistete sowohl an den Goldwespen wie an den Details übertreffen, wird nichts gesagt.

DANCKELMANN. 127

in rastlosem wissenschaftlichen und uneigenntätigen Eifer, sondern auch durch fromme, menschenfreundliche Gesinnung, unbefleckten Wandel und unbestechliche Redlichkeit. Durch Vereinigung seiner Sammlungen und Bücher mit denen der Universität sicherte er sich noch mehr ein unvergängliches Andenken."

Danckelmann (Bernhard Engelbert Joseph), geb. 5. April 1831 zu Obereimer bei Arnsberg, genoß eine vorzügliche Erziehung und eine Bildung, welche ein ungewöhnlich wissenschaftlicher Vater\*) leitete. Das Gymnasium zu Paderborn versorgte ihn wohl mit tüchtigen mathematischen und sprachlichen etc. Kenntnissen, sorgte aber weniger für Naturwissenschaften. Danckelmann strebte aber, ihren Werth gehörig schätzend, später, gleichsam im Vorgefühl des dereinstigen Lehrerberufes, nachzuholen und nicht bloß während seiner Studienzeit in Neustadt Botanik, Zoologie und Mineralogie cum annexu in dem Gleichgewicht, wie sie die praktische Tendenz vorschrieb, zu treiben: er benutzte auch später (s. Univers.) die Gelegenheit, Meteorologie bei Dove und Botanik bei Hanstein nach Universitätsgebrauch zu hören.

Seine Studienzeit dauerte eigentlich vom Jahre 1849-1856 (Examen). Denn auch das Lehrjahr bei Brüggemann in Polsfeld kann, wegen der Tuchtigkeit des Lehrhern, als erste Einführung in Praxis und Theorie gelten, und die Anfträge des K. Finanzministerii (1852—55), welche Danckelmann zu einer Abschätzung des Mittelwald-Reviers Heteborn (im Hakel), später auch noch von Clötze, dann zu einer Oberförster-Vertretung und auch noch zu einer Taxations-Revision unter Leitung von O. v. Hagen beriefen, waren die besten Mittel, das bereits Gehörte geistig zu verarbeiten und neue agenda zu sammeln. Ich konnte ja auch schon werthvolle Mitthellung aus jener Vorbereitungs-Studienzeit in meinen Werken liefern (Wülderecherbis II. 256, 335).

Die nominelle Studienzeit fiel in die Jahre 1850 -52 (Neustadt) und in 1855 – 56 (Berlin), letztere besonders ausgefüllt durch das Horen juristischer, nationalökonomischer, politischer und technologischer Vorträge der damals die Universität zierenden Professoren, besonders v. Keller, Gneist, Dieterici, Heffter, Schubarth, und in den Ferien wieder Intercalation kleiner Waldarbeiten (in Of, Königsthal unter v. Waldaw).

So die Zeit vor der Oberförster-Prüfung (1856), und nach derselben vorwiegend praktische Arbeiten im Ministerial-Auftrage, als: 1) Hülfsarbeiten bei der Tax-Revision Grünwalde (meist Mittel-

Prüfungen und Anstellungen erfolgten damals nach einem, gegen jetzt, etwas verfunderten Modes in Prenßen. Da nekelmann bestand die Oberfürster-Früfung vor einer Erminiations-Gommission der Provinz Sachben (Präs. La Vière), and nachdem auch das Referendariats-Examen abgemacht worden war, wurde er 1824 Regierungs- und Porst-Beferendarias in Arasherg, 1828 Porst-Serestair und 1830 Oberfürster in Ohereimer. Im J. 1839 wurde ihm die Forst-inspection Paderborn übertragen, und 1842 wurde er Porstunister dasbelbt.

Der Sohn, dem ich diese, wie auch andere schätcher Notiene verdanke, schreibt mir, im Einerständnife mit seinem lüngst erststehenen, hier gewissermaßen die Forstahademie in Berlin vertretenden Vater, über Pfeil folgendes: "Er erzog seine Schüler für den Wald. Seine Befähigung und Leistungen als Lehrer überragien vielleicht noch seine Erfolge als Schiffersteller. Er fesselte auf dem Katheder wie im Walde, regte zu seibständiger Forschung an und bewahrte seine Schüler vor Geberrechtunge des signen Wissons.

128 DANCKELMANN.

wald an der Elbe). 2) Betheiligung bei der Re- demie erhobenen Preuß. Forstbildungsanstalt 1). vierverwalt. von Menz (Mecklenburger Grenze). 3) Revier-Verwaltung und Abschätzung von Hainchen (bei Siegen). 4) Vertretung des Forstmeisters Hartig bei der Regierung in Posen (1858). 5) Leitung der Tax.-Revis, in 5 Oberförstereien Posens. 6) Hülfsarbeiten im K. Finanz-Ministerio (unter v. Reufs); theils in Abschätzungs-Arbeiten im Departement des Landforstmeisters v. Schönfeld, theils in Leitung der Taxations-Revision in 8 Oberforstereien Stettins und einer Merseburger.

Im J. 1861 wurde Danckelmann zum Oberförster ernannt und verwaltete dann die Oberförsterei Hambach, bis er im Jahre 1864 zum Forstmeister bei der Regierung zu Potsdam, unter Zuweisung des Inspectionsbezirks Neustadt-Ew., befördert wurde. Im Herbste 1866 erfolgte, nach Grunert's Rücktritt in die Verwaltung, Danckelmann's Berufung als Director der nun zur Akaund im J. 1868 wurde er zum Oberforstmeister befordert. Gerade um diese Zeit trat das wichtigste Stadium in der Entwickelung der promovirten Akademie ein. Denn, obgleich schon unter Grunert mit der Erweiterung des Hauses der Anfang gemacht worden war, Sammlungen und Zeichentische neue geräumigere Plätze, Auditorien eine Vergrößerung erhalten hatten, u. s. f.: so war es doch Danckelmann vorbehalten, den Räumen audiendo et docendo eine neue Bedeutung zu geben. Schnell hintereinander waren die Berufung eines Chemikers (Lothar Meyer) und eines geschickten Assistenten (W. Schutze), so wie die Einrichtung eines im Nebengebäude etablirten Laboratoriums sammt dazu gehörendem Eiskeller etc. erfolgt, freilich auch bald wieder insofern verändert, als nach Meyer's Abgange nach Carlaruhe ein neuer Chemiker gewonnen werden musste \*\*).

<sup>7)</sup> Indem ich hier auf eine nene Periode der Nenstädter berühmten Anstalt kemme, mnfs ich im Aligemeinen an ein Stückchen Forstgeschichte erinnern, das sich vor naseren Angen entrellt. Der geneigte Leser muß aich das Bild afferdings erst zusammensetzen, indem er die Biographien der in diesem Drama hetheiligten Personen, besonders der älteren, wie Pfeil, Schneider, Bando, Ratzehurg, mit dem auf diesem Druckbogen zu schildernden Personal vergleicht, auch wohl die Citate, die ich besonders reichlich hei Pfeil angeführt habe, zur Hälfe nimmt. Diese Methode empfiehlt sich wenigstens eben so sehr, wie die von dem Hohenheimer Professoren-Collegio in Scene gesetzte (Lehranstalt im J. 1842, und Akademie 1863 und 68) und für die Tharander Festschrift (1866) gewählte. Neustadt, Hohenheim und Tharand dürften demnach die ersten Anstalten sein, welche, wenn auch auf verschiedenem Wege, klare Bilder von ihren Zwecken und der Art, sie zu erreichen, liefern, Welche Mifagriffe noch vor nicht langer Zeit in Beurtheilung solcher Verhältnisse gemacht wurden, daven liefert Pfeil (krit. Bl. IX. 1. p. 12), indem er Lanzop, der doch noch zu den geübtesten Geschichtsforschern gehörte, kritisirt, ein ergötzliches Geschichtschen,

<sup>\*\*)</sup> Meyer (Lothar), geh. 1830 in Oldenburg, erlernte, nach absolvirtem Schulcursus, die Gärtnerei im Großberzogl. Hofgarten, studirte darauf Medizin, wurde Dr. Med. und Philos. und dann Privatdocent in Breslan. Im J. 1866 wurde er, nachdem er 8 Jahre in Breslan medizinische und technologische Chemie, unter Benutzung eigener Laboratorien, gelehrt batte, und geschrieben "Die modernen Theorien der Chemie etc.", Breslau 1864, S., nach Nenstadt-Ew, berufen und gleich darauf zum Professor ernannt. Er trug hier Mineralogie und Chemie, anfänglich auch Phytonomie vor. Während der Zeit hat er verfast: "Die Chemie in ihrer Anwendung auf Forstwissenschaft" (Danckelmann's Zeitschrift Bd. I. 1869. p. 312-41). Meyer verfolgt hier eine materialistische Richtung, indem er die Unvergänglichkeit aller unorganischen Materie behanptet und eine Lebenskraft nicht anerkennt. Im J. 1868 folgte er einem Rufe an das Polytechnicum zu Carlsrnhe.

Professor Remelé (Adolf), geb. 1839 zn Ucherdingen a.R., folgte im Amte J. 1868. Er war 1857 Bergeleve geworden, hatte bergmannische Prüfungen bestanden, dann in Bonn, Berlin, Paris Chemie und Physik studirt, 1864 in Berlin promevirt and 1866 daseibst sich als Privatdocent habilitirt, anch an der dortigen Bergakademie fungirt. Remelé hat anch eine Bedeutung für nngewöhnliche Kunstleistungen. Als Bruder eines berühmten, wissenschaftlich gebildeten Photographen interessirte er sich seiber für Anwendung der Photographie auf sein Fach (Mineralogie). Es ist ihm gelnngen, durch Fixirung ven Bildern auf Hoiz schöne zwiographische Stöcke herzustellen, die mit einer Treue und charakteristischen Wahrheit die Natur wiedergeben, wie ale weder durch Litho- noch durch Chalcographie zn erzielen ist. Es sind z. B. zwei dergielchen Schliffe von schonen Onyx- und Chalcedon Platten dargestellt in einem Werkchen: "Ueber die verschiedenen Zustände der Kieselsäure und deren Bildungsweise in der Natur", Neustadt-Ew. 1869. 8. Die Müller'ache Buchdruckerei hat dabei ihrerseits das geleistet, was man sonst nur in großen Städten erlangen zu können glanht.

Chemiker Schütze (Wilhelm), geb. 11. Juni 1840, war früher Pharmazent und wurde (znietzt in Bonn) durch Miniaterial-Rescript vom 24. Juni 1866 zum Assistenten ernannt. Er blieb auch nach Meyer's Abgange in Neustadt und wurde hier bei chemischen Ansführungen von Boden-Analysen im Königl. Laboratorio henutzt, schrieh anch einige Abhandlungen und Recensionen in Danckelmann's Zeitschrift, durch welche er sich in weiteren Kreisen hekannt machte.

Zu den weiteren Neuerungen gab die erste Veranlassung eine schwere Krankheit, zu deren vollständiger Heilung ich Bad Kösen aufsuchen mußte. R. Hartig (s. dort) sollte mich einstweilen in Botanik und Zoologie vertreten und nach meiner Quieseirung in Neustadt als Botaniker bleiben, während dann Altum (s. dort) für die zoolozische Professur berujen wurde.

Obgleich die Reorganisation der Forstakademie von dem hohen Finanzministerio und uamentlich von Hrn. v. Hagen (s. dort) ausgegangen war, so war die weitere Ausführung derselben doch Danckelmann's Verdienst. Auch war er von der Nothwendigkeit und Nützlichkeit derselben ganz durchdrungen, in der Ueberzeugung, dass die Forstwirthschaft auf dem neu eingeschlagenen Wege immer mehr einer wahren Forstwissenschaft zugeführt werden könne. Großer Revolutionen bedurfte es nicht. Alle Neuerungen vertrugen sich, soviel auch Ueberstudirte dagegen einwenden mögen, mit Pfeil'schen Principien, die anch unser Ministerium gern aufrecht erhalten wissen wollte. "Fraget die Bäume" heist so viel, als gehet in den Wald und beohachtet, zerstückelt aber die Natur nicht zn sehr. Dies Motto hat sich ja selbst Pfeil's früherer Gegner (Pressler) jetzt zu eigen gemacht. Das Studium der "örtlichen Ahänderungen" forstlicher Proceduren wird hegunstigt durch zahlreiche Excursionen und größere Reisen, die der Director für sich und in Gesellschaft der Studirenden unternimmt. An diesen Excursioneu betheiligen sich auch häufig die Lehrer, wie es zu Pfeil's Zeiten üblich war. Für regelmäßige Zusammenkünfte derselben zu wissenschaftlichen Zwecken hatte der alte Herr, der insofern Einsiedler war, wenig Sinn: diese hewerkstelligte erst Danckelmann zum großen Nutzen der Einzelnen, wie des Ganzen. Ein Hauptaugenmerk wird, wie bisher, auf die Sammlungen, zu denen ich hier auch Forstgarten und Bibliothek rechne, gerichtet, ja sie wachsen in steigender Progression, da jetzt eine jede der drei Sciten, Zoologie, Botanik und Mineralogie, durch besondere Professoren hearbeitet wird und denselheu anno 1870/71 die unfreiwilligen Kriegs-Ferien zu Gute kommen. Ihre Thätigkeit wendet sich, da im Allgemeinen beinahe genug geschehen ist, jetzt auf monographische Ausführungen, die auch beliebig vom "Gros" getrenut und außerhalb des systematischen Zusammenhanges aufgestellt, resp. mehr ostensibel gemacht werden können. Altum's absonderliches Talent stellt Thiergruppen - biologische Sammlungen - her, wie sie vielleicht nirgends weiter existiren. Hartig macht Zusammenstellungen von Präparaten zum Zwecke der Erläuterung wichtiger Holzgattungen, wobei das Erkennen der auatomischen Verhältnisse noch durch von ihm selber entworfene Zeichnungen uuterstützt wird. In der mineralogischen Sammlung fährt der besonders für Oryktognosie geschulte Remelé fort, das durch Meyer angebahnte Werk der Krystall-Aufstellungen und der für Boden-Studien nöthigsten Gesteinsvereinigungen zu vollenden. Schneider sammelt und orduet mit gewohnter Präcision und Sachkenntnifs seine Heerschaaren und bereitet einen Katalog der Neustädter Bibliothek, der bald gedruckt and eine Zierde der Literatur sein wird. Tüchtige Revierförster (jetzt Jahnke, früher Förster von Jänickendorf) unterstützen den Director im Walde. Auch der alte Ewald (olim Forstgarten-Famulus Pfcil's u. Darrmeister) lebt noch: das Wichtigste über Bauwesen im Walde (Wegebau etc.) wird von Düsterhaupt vorgetragen. Die Rechtswissenschaft lehrt jetzt Kreisgerichtsrath und Dirigent Neuhaus, Nachfolger von Kurlbaum, der nach Berlin zum Kammergericht und Justiz-Ministerium versetzt ist.

Auch in Chorin, wo Bando schon längst kleine Sammlungen für augenblickliche Bedürfnisse derjenigen, die dort förstern oder sich sonst vorbereiten, hielt, werden iene vorsichtig erweitert.

So kann sich Neustadt schon jetzt, was dies wichtige Element des Unterrichts betrifft, in die erste Reihe der Schwesteranstalten stellen, und der Zug der Reisenden, welche Eigenthümliches schem wollen, wird sich künftig immer mehr nach Neustadt richten. Zu diesen Eigenthümlichkeiten rechne ich auch die Vollständigkeit der vaterländischen Faunen, besonders der schwer zusammenzuhringenden ornithologischen, die nach des alten, längst verstorbenen Rammelsborg Zengniß die instructivste wäre, die er kannte. Die ologische ist durch Schenkung Altum's und meines Sohnes im J. 1870 zu einer der reichsten und ansehnlichsten geworden, die es giebt. Das, was cinst ein neidischer und unwissender reisender

Berichterstatter hinter seinem geschlossenen Visir behauptete, war schon damals nicht wahr (s. die Abfertigung, wie sie Grunert in forstl. Bl. II. X. p. 213—228 so wirksam besorgte.)

Einrichtungen von geringerer Bedeutung, die ich bei einem solchen Original, wie der alte Pfeil war, nicht verschweigen durfte, brauche ich hier wohl nicht weiter zu berichten. Wo sie bekannt wurden, haben sie wohl dazu beigetragen, das "Alte" und das "Neue Neustadt" zn unterscheiden. Znr neuen Aera gehört z. B. die Trennung der Vorlesungen in zwei Curse, zusammenhangend mit dem anf Ostern beschränkten Eintritt. Wenn Aenderungen in der Disciplin auf einer Fachanstalt eintreten, so bezeichnen sie mehr den Charakter des Directors als die Receptivität der Studirenden, sind also nicht obligatorisch. Diese haben sich, so lange Neustadt besteht, stets betragen, wie es Studirenden zukommt, und der alte würdige Treviranus (s. dort) würde selber, weun er anfstände, nicht so viel an der Forstakademie, wie an mancher Universität, zn mäkeln finden. Außerdem charakterisirt Vaterlandsliebe unsere "grünen Jungen". Noch vor dem ersten Kanonenschuss sind sie freudig zu den Fahnen geeilt; ihre guten Büchsen haben manchen Chassepot zum Schweigen gebracht, aber Mancher kehrt auch nicht wieder zu den friedlichen Räumen der alma mater, die er mit so schönen Hoffnungen verliefs! (s. Fleck).

Zn den Danckelmann'schen neuen Einrichtungen gehört anch die Gründung eines neuen Journals " Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen, herausgegeben in Verbindung mit den Lehrern der Forstakademie zu Neustadt-Ebersw., mehren Forstmännern und Gelehrten, sowie nach amtlichen Mittheilungen", Berlin bei J. Springer. Jetzt (1871) bis zum dritten Bande. Hier findet er selber Gelegenheit, seine Erfahrungen und Ansichten einem größeren Publico mitzutheilen. Ich mache noch tagtäglich die Erfahrung, dass aus entlegenen Zeiten, wenn die vox viva längst zum Schweigen gebracht ist, noch Druckschriften deutlich und vernehmlich reden, weun man sie nur lesen nnd verstehen will. Besonders sind Journale mit ihrer Vielseitigkeit im Stande, dem Leser einen Begriff vom Charakter der Zeit, in welcher sie erschienen, zu verschaffen. Mehr als irgend welche werden die Neustädter dies vermögen; denn einer so ununterbrochenen Reihe von Heften kann sich wohl kanm eine andere Forstanstalt rühmen. Pfeil's kritische Blätter begannen schon 1832 in Berlin. Diesen specifisch norddeutschen Berichten schlossen sich, während Nördlinger's Fortsetzung der kritischen Blätter einen mehr süddeutschen Charakter angenommen hatte, rühmlich die forstlichen Blätter von Grunert seit dem Jahre 1861 an. und diesen folgte Danckelmann's Zeitschrift, der wir auch recht langes Bestehen wünschen wollen. Es liegen im Ganzen nun also schon über 100 Hefte vor, die an verschiedenen Stellen auch über die Natur der Gegend, besonders die Bestände der Neustädter Institutsforsten belehrende Anskunft geben, und so den Localbeschreibungen der genannten musterhaften Hohenheimer Monographien an die Seite gesetzt werden können. Es fehlt nur an einer geschickten Hand, sie auszusuchen und monographisch zusammenzustellen und uns etwa eine "Festgabe zum Neustädter Jubiläum" dereinst zu bereiten, wie sie Hohenheim nnlängst erhielt.

Eine neue Aera beginnt für das Neustädter wissenschaftliche Leben durch die Einrichtung des forstlichen Versnehswesens (Danckelmann's Zeitschr. Bd. I. p. 438 f. und Jahrb. zu Bd. III. p. 194). Es tritt in organische Verbindung mit der Forstakademie und unterliegt der wissenschaftlichen Leitnng des akademischen Lehrkörpers unter dem Vorstand des Akademie-Directors und der administrativen Oberleitung der Central-Forstbehörde. Der in der Zeitschrift (Bd. I. p. 438 f.) dargelegte und dem Baur'schen sich nähernde Plan wird der Danckelmann'sche in dem großen Aufsatze der Forst- u. Jagd-Zeit. (Jahrg. 1869 p. 300 f.) genannt. Für die forstliche Abtheilung ist nach Nenstadt berusen Oberförster Bernhardt von Hilchenbach (geb. 28. Septbr. 1831, studirte 1855 f. in Neustadt). Außer mehreren kleinen Schriften und Recensionen hat derselben anch eine größere schon heransgegeben: "Die Waldwirthschaft und der Waldschutz mit besonderer Rücksicht auf die Waldschutzgesetzgebung in Preufsen", Berlin 1869. 8. (198 S.) Vergl, auch Pfeil.

Darwin (Charles Robert), geb. 12. Februar 1809 zu Shrewsbury, Enkel des anderweitig berühmten, aber jetzt von Physiologen stark kritisirten Erasm. Darwin (1731—1802), dessen Zoo- und DARWIN, 131

Phytonomie von Hehenstreit übersetzt ist — ihm gewidnet die Gattung Barwinia (Myrtac.). Nach-dem Charles die nöthigen Schulkenntaisse erlangt und noch 2 Jahre auf dem Christ College zu Cambridge studirt hatte, erwarb er schon den Gradeines Baccalaureus (Bachelor of Arts) und begab sich in einem Alter von kaum 22 Jahren auf die große Seereise, die ihn auf dem Beagle unter Capitain Fitzor y 5 Jahre von Vaterlaude fern hielt.

Tagebuch und Notizen, welche von dieser Reise verbreitet wurden, machten wegen des Umfanges derselben, und weil der Reisende ganz eigenthümliche Gesichtspunkte seiner Beobachtungen über Menschen, Thiere und Pflanzen, besonders deren frühere und jetzige Verbreitung etc. aufgestellt hatte, großes Aufsehen, und dieses wurde noch vermehrt durch eine kleiue Schrift von A. B. Meyer (C. Darwin und A. Russel Wallace über Entstehung der Arten nebst Lebensskizze, Erlang, 1870 in 8.), worin u. A. die Fähigkeiten und die Thätigkeit des Manues mit denen des Jünglings verglichen werden. Die Phrase: "der Mann dringe selten tiefer, als der Jüngling sein Senkblei geworfen habe" (?), scheint die Leser über das jugendliche Alter, in welchem der Reisende so wichtige Entdecknngen gemacht habe, beruhigen zu sollen.

Wie sieh nun Darwin's Charakter allmälig entwickelt und in verschiedenen Schriften ausgesprochen hat (namentlich in den Transact. of Geol. Soc., im Journ. of Geol. etc.), welchen Eindruck dies allmälig im großen Publico hervorgerufen hat — dies Alles würde für nusere Zwecke nur entfernte Bedeutung haben. Wir haben nur ein heresse an der Lehre, wie sie jetzt, nach den Grundsätzen des großen Meisters aufgestellt, auch schon vielfach gedeutet, unter dem Namen des Darwiuisnus weltberühmt geworden ist und hauptsächlich in folgenden Büchern von den versehiedensten Seiteu besprochen wird:

- Ueber die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl, oder die Erhaltung der begünstigten Racen im Kampfe ums Dasein — yon 1859 au in vielen Auflagen erschienen und in verschiedene Sprachen übersetzt, u. A. eine deutsche Ausgabe von Bronn.
- Das Variiren der Thiere und Pflansen im Zustande der Domestication. 2 Bde. übers. von Victor Carus, Stuttg. 1868.

- 3) Pfarrer Stüler, Schriftlehre und Naturwissenschaft, neun Vorlesungen, Berlin 1869. [Hiswird Darwin nur bei Gelegenheit der Schöpfungsgeschichte oder der angeblichen Veränderliehkeit der Thiere etc. eitrt und dabei hesonders Bronn's Werk benutzt.)
- Philosophische Zeitfragen von Bona Meyer, Bonn 1870.

In letzterem Werke ist .der Enstehung der Arten (Darwinismus)" ein ganzes Capitel (p. 39-103) gewidmet, und mit diesem heginne ich, da die ganze durch Darwin angeregte Frage mehr philosphischer als empirischer Natur ist, die Erörterung derselben, und zwar am liebsten nach B. Meyer, da dieser auch durch naturhistorische Studien zur Lösung der Frage am meisten herufen zu sein scheint. Er stimmt auch in der Auffassung des ganzen so wichtigen Gegenstandes mit den meisten der früheren Interpretatoren denn von "Verstehen" im Sinne der Philosophen (s. B. Cotta) kann hier nur die Rede sein darin überein: dass man den Darwinismus einmal als Descendenz-Theorie, aber auch wieder als Aupassungs-Theorie anschen könne, je nachdem man dabei von der Entwickelnng aller Wesen von Einer Urform (descendirend) ausgehe, oder der Kampf ums Dasein gewisse Wesen zu einer Anpassung an neue Verhältnisse, in die sie (unfreiwillig?) versetzt seien, zwinge. In heiderlei Hinsieht vindicirt er, Darwin folgend, den Wesen nnr eine "erworbene, zeitliche Beständigkeit, also keine unverlierbare, ursprüngliche" (p. 46): alle Glieder einer Klasse hingen demnach, nach iener Ansicht, durch gemeinsame Abstammung eng zusammen, u. s. f. Dabei macht er aber zugleich den Darwinianern den Vorwurf, dass sie in der Hauptsache, in dem agens, nicht einig seien und dies hald in einer inneren Disposition, bald in anfaeren Einflüsseu suchten. Viel wiehtiger aber ist das von seinem philosophischen Richterstuhle her ausgesprochene und nun folgende Verdammungsurtheil, das er auch hinreichend literarisch motivirt. Nachdem er nämlich die Verschiedenheit der Ansichten, welche z. B. Nägeli, C. Vogt, Virchow, Hackel u. A. durch Annahme einer unioder ae qui voca, einer ein- oder mehrzelligen oder schleimigen Urmutter genetisch weit auseinanderführen, aufgestellt hat, sagt er etwa so: "Die indirecte Beweisführung Darwin's bringt zwar viele wichtige und geistreiche Betrachtungen zum Vorschein; hier kommt aber nur sein principieller Kern in Betracht, und dieser ist, trotz allen Aufwandes bestechenden Scheines (!), ungemein schwach. Bald wird mit größter Leichtigkeit und mit grundloser Willkur erklärt, seine Theorie erkläre besser als die genetische; bald wird irgend ein thatsächlicher Einwand mit irgend einer neuen Hypothese bekämpft, und die gewichtigsten Gegengründe werden kaum oder gar nicht heachtet" - freilich ein sehr in Mode gekommener Fehler! Ein Philosoph kann keine bessere Gelegenheit finden, von Hypothesen in concreto zu reden, als hier, und Meyer henutzt sie treulich: -Nicht das vernrtheilt den Darwinismus, dass er eine Hypothese ist, sondern dass er eine schlechte ist. Keine Wissenschaft kann der Hypothesen entbehren: sie sind aber nur zulässig, nm feststehende Thatsachen zu erklären, unerlauht dagegen sind Hypothesen, die zn ihrer Stütze völlig nnerwiesener Thatsachen hedürfen" - wie z. B. der gleich nachher zu erwähnenden Fiction von luftbedürftigen Phryganiden in ihrer vermeintlichen Transfiguration!

Es gieht auf diesem ungeheneren, nnn schon nach so vielen Richtungen durchackerten Felde aber auch für den systematischen Naturforscher genug zu thun. Ich betrachte hier zuerst die von Darwin begangenen Irrthümer. Es ist ja auch kein Wunder, dass er trotz Fleis und Genialität viele Dinge schlecht oder gar nicht gekannt hat, dass er z. B., ungeachtet er hei den niederen Thieren am Besten Bescheid wußte, die Cirrhipeden z. B. vortrefflich kannte, dennoch bei den nahe verwandten Insecten die gröhsten Fehler beging, was ihm ja selbst von seinen Freunden (v. Kiesenwetter) zum Vorwurf gemacht wird. Es wurde ein langer Roman werden, wenn ich z. B. seine Geschichten von der Fliege Cecidomuia und dem Misocampus hier wiederholen, und dann meine (besonders in meinen Ichneumonen der Forstinsecten niedergelegten) Erfahrungen, die gerade das Gegentheil von "Anpassung" oder "daseinsschmälernden Nahrungssorgen" zu beweisen geeignet wären, hier vortragen wollte.

Eben so fruchtlos sind, meines Erachtens, die die "Anpassung" hegünstigenden Bemühungen An-

derer, wie z. B. des sonst so verständigen und erfahrenen H. Müller in Lippstadt (Verhandl. d. naturhist. Vereins der Preufs. Rheinlande u. Westph. Jahra. 26 v. 1869 p. 43-70). In seinem Aufsatze finde ich zwei wesentlich verschiedene Abschnitte: 1) die Beziehnngen der Blumen und ihrer Besncher zu einander, und 2) die Herkunft der letzteren, deren Untersnchung nothwendig wurde wegen der Gründe, die sie zu jenen Besuchen bestimmten. Von dem (auf 27 Seiten, und zwar recht concinn behandelten) Gegenstande läßt sich hier nur der zweite Ahschnitt erörtern, ohgleich bei reichlicher gebotenem Raume auch der erste großes Interesse darbieten würde. Denn nur der zweite hängt mit den Darwin'schen "Prototypen" (l. l. p. 16) zusammen. Wo findet Müller nun die Stammeltern der hier betheiligten Falter, Wespen, Zweiflügler? In den Phryganiden, die dooh, wird er meinen, wahrscheinlich durch den Kampf ums liebe Brod ansznwandern gezwungen wurden. Er beweist es besonders aus der Aehnlichkeit der Mundtheile, und hier muss sich selbst der Scharfsinn der Entomotomen anstrengen, um ein sachkundiges Urtheil abgeben zn können. Wollt Ihr Jünger des Heil. Hubertus also mitreden, so präparirt Euch künftig besser auf die verschiedenen Species der Insectenrüssel!

Mit der Erklärung des eigentlichen Herganges, der in Wanderung, mutatio loci, besteht, wodurch das Insect im wahrsten Sinne des Wortes "an die Luft gesetzt wird", ist viel leichter nmspringen. "Der gemeinsame Stammvater der Dipteren, Lepidopteren und Phryganiden stand den heutigen Phryganiden am nächsten; er lehte als Larve im Wasser, als image in der Nähe desselben. Die von ihm ausgehende Familie theilte sich zunächst in zwei Zweige, in den enthaltsamen, hehaart hleibenden der Phryganiden, und in einen hlumenhonigsaugenden, der sich dem nassen Elemente mehr und mehr entfremdete, und hei dem sich natürliche Auslese, Farhensinn (!) und, indem geschlechtliche Auswahl hinzntrat, Beschuppung ausprägte" (Müller l. l. p. 62): der letztere Zweig spaltete sich wieder in die beiden divergirenden Reiser der Schmetterlinge und der Mücken. Es wäre intcressant, alle ähnliche Anwendungen, aber auch die Einwendungen wichtiger Gegner unter den Entomologen (Wollaston)

DARWIN. 133

zu sammeln, die man vom Darwinismus gemacht hat. Ganz anderer Art sind wieder die Anwendungen des Darwinismus auf hlofse Artverwandlung, die man sich schon gefällen läßt. In einem terflichen Aufsatze v. Kiesenwetter? (Berliner Estom. Zeit. v. 1867) wird eine solche nachgewiesen und die Umwandlung als eine vollendete und unter unsern Augen "beginnende" geschildert.

Wenn man will, kann man andere Versuche geradezu lächerlich machen, wie denn auch der stets heitere Sportsman nicht verfehlt, seinen Jüngern ein Stückehen von Haeokel's "). Affenmenschen zum Besten zu geben (Jagatzitung von Hugo 1668 p. 517). Hier wird unser Urahn als "wollhaariger Langkopf mit dunkler, bräunlicher Hautfarbe" etc. geschildert, und die Reihe der Stadien, die er hat durchlausfen müssen, ist hier ganz genau bezeichnet: "aus den säugenden Schnabelthieren sind die Beutelthiere, aus diesen die Halbaffen, aus diesen wieder die Schwanzaffen hervorgegangen, an welche dann schließlich die Meusehenaffen folgten, his dann die Affenmenschen oder Urmenschen entsternnen", u. a. f.

Wenn dies und Anderes für den Darwinismus, den man ja auch so weit Lamarckismus
nennen könnte, sprechen soll, so sind auch factische Beispiele genug, die ernsterer Natur sind,
gegen denselhen vorgebracht worden. Zoologen,
wie Brandt, und Botaniker, wie Göppert, Karsten u. A., haben hei Gelegenheit ihrer Arheiten,
meist palisontologischen, auf ein minus d. h. die
nnausgefüllten Lücken im Darwin'schen Systeme einerseits, und andereresits wieder auf ein
"plus oder minus" hingewiesen, d. h. daß sich
in den frühesten Perioden der Erdgeschichte schon
gewisse vollkommene, ganz unvorbereitete Formen
finden, die, wenn Darwin's Reihenfolge richtig
wire, erst viel spiter hätten auftreten müssen, u. s. f.

Außer diesen vielseitigeu Ventilationen hat man, meines Erachtens, die sogenannten unorganischen Formen ganz außer Acht gelassen, und

ich darf wohl in dieser Richtung die Betrachtungen, welche mir sich aufdrängen, hier noch mittheilen und namentlich wieder auf die Lücken hinweisen, die hier unausgefüllt bestehen, oder, mit andern Worten, auf den Mangel an Uebergängen und Zwischenformen bei den unorganischen Körpern, auf die man in der organischen Natur so großen Werth legt. Wenn Art- (oder Gattungs-) Veränderlichkeit mit allen Consequenzen wahr sein sollte, müßte sie sich bei allen Naturkörpern nachweisen lassen. Dass es aber bei den Krystallen, den eigentlichen Form-Repräsentanten in der anorganischen Natur, von der einfachsten und veränderlichsten Form des Schneekrystalls his zu den complicirtesten Kalkspathen, nur eine sehr bedingte Veränderlichkeit gieht, wird schon ein jeder Sammler wissen und der Mathematiker mit Winkelmessungen und Axenbestimmungen nachweisen müssen. Mag der Kalkspath in plattvedrückter Tafel und wieder in schönen langen Säulen vorkommen: immer wird die 3 nnd 3-Gliedrigkeit im nisus formativus sich nachweisen lassen und nie ein Uebergang zu den oft ahnlichen Quarz-Säulen u. A. sich finden. Mittelformen sind hier, wie bei so vielen andern Gattungen, undenkbar, also z. B. das reguläre und das 4-gliedrige Octaeder streng geschieden. Und doch würden sich auch bei den Mineralien analoge Vorgänge, wie z. B "Kampf um's Dasein", die einen auf Unkosten der Unterdrückten bewirkten Sieg eines Verdrängers oder ein Verkümmern etwa repräsentirten, nachweisen lassen: Tausende von mikroskopischen Krystallen im engsten Drusenraume und, selbst wenn verschiedene andere Gattnugen danehen chen so kümmerlich existirten - nie generisch eine Verschmelzung derselben oder ein Aufgeben der angestammten Form: wie leicht konnten dabei auch veränderte chemische Mischungen zur Hilfe kommen, wenn Veränderlichkeit principiell möglich wäre. Urtypen wird man also hier vergeblich suchen, wenn sic nicht etwa im Schneekrystall gefunden werden

<sup>&#</sup>x27;) Dr. Ernat Hacckel, Professor der Zoologie in Jena, hat, außer wertwollen Unterschaupen über niederr Thiere, einer von der Utererhet Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft gekrüßten, allerdings auch in känstlerischer Hillschild (under die Huntz) ausgeseichneten Preinschrift über Sphesopheren und deren Enterkeltungspeschicht, Urecht 1899 in 4., auch ein großen, theren werder geschrieben: Generalt Morphologie der Organismen, Allegemeie Grendung der organismen, Allegemeie Grendung der organismen, Allegemeie Grendung der organismen, allegemeie Ausgebrieben der Grendung der Grendung

Haeckel, geb. 16. Febr. 1834 zu Potsdam, promovirte 7. März 1857 zn Berlin und blieb daselbst Arzt bis 1864.

sollten, und dieser wäre doch wahrlich nicht durch Einfachheit geeignet, eine Parallele mit der prätendirten Urzelle abzugeben. Aber als ein "im Gedränge des Daseins" erschaffenes Weseu wird man ihu wohl passiren lassen können: er ist im Gedräuge auch wirklich etwas mager ausgefallen, denn das Fehleu der Ausfüllungsmasse zwischen den Strahlen seiner drei Arme (Axen?) könnte man wohl als einen Defect ausehen; indesseu ist er ja sicher von Anfang an so gewesen uud seit Aeonen vou Jahren bis auf den heutigen Tag derselbe geblieben. So konnte man, um eiu Beispiel uuumgäuglicher Krystallbildung zu bringen, auf die treppeuformigeu Flufsspath-Octaeder binweisen und sagen, sie seien durch Mangel hinreichenden Bildungsstoffes erst zu Octsedern geworden - monstra per defectum: ihr reguläres System verleugnen sie aber darum doch nicht! Für solche, weiter durchzuführende Untersuchungen würden sich z. B. noch die Krystalle einer und derselben Species empfehlen, die frei gebildet wurden, und wiederum andere im Muttergesteine eingewachsene Individuen.

Davail (Albert), ué à Vevey 1821. La Cour aux Chantres ") où mon père est entré en 1820, est renommée par uu Pin-piuier (Pinus Pinea Linn), d'une épaisseur de 15—18", planté par mon père. En 1840 je suis allé à Stuttgart où j'ai suivi les cours de mathématique et d'histoire naturelle de l'école polytechnique en vue de me préparer à l'étude de l'économie forestière. Eu 1843 je partis pour l'université de Giessen où le Prof. Charles Heyer attirait beaucoup de jeunes forestiers de la Suisse occidentale. J'y séjournai deux ans en profitant des leçons de Heyer, Zimmer, Hoffmaun, Liebig etc. et reutrai dans la maison paternelle en 1846.

Je fis de nombreuses excursions en Suisse dans le but d'augmenter mes collections et de connaître la flore extrèmement riche de la Suisse. Il n'y avait pas eucore de chemin de fer et je dus faire toutes ces expéditions à pied.

Entré en charge en 1856 j'ai reçu le titre d'Inspecteur des forêts. En même temps ie continuai les différentes cultures que mon père avait commencées. Notre campagne est à environ 550 mêtres au-dessus de la mer. La roche est de formation tertiaire, la couche de terre est quelquefois très épaisse, argileuse, souvent mélangée de cailloux roulés qui dénotent des dépôts glaciaires. Le sol est une bonne terre à froment. La vigue y croit bien, quoique un sol plus chand lui conviendrait encore mienx. Plantes: Coronilla Emerus, Polygala Chamaebuxus, tous les Rubus qui prennent un développement extraordinaire, Spiraea Aruncus, Arum maculatum, Cypripedium Calceolus, de nombreuses autres Orchidées, chênes 2 espèces, hêtre, frêne, 4 érables etc., bouleaux cà et là, chataignier (Castanea), noyer - ces 2 deruiers se propagent spontanément dans les forêts.

Quant à mes essais de cultures forestières ie vous dirai que mes deux Cédres et mon Pinsapo sur la montagne de l'Alliaz (à 4000' altitude) dans la commune de Blonay où l'État possède une forêt achetée en 1856, continuent à prospérer: l'un des deux Cédres a près de 7' d'hauteur. Cependant on voit que le climat est peut-être un peu rude pour lui, les branches sont courtes, trapues et serrées; les rameaux et les aiguilles sont très rassemblées. A la même altitude i'ai le Pinus austriaca et Strobus qui ne paraissent pas avoir changé de patrie. J'ai un très beau semis de Pin de Riga (P. sylcestr.), mais "ramis fastigiatis"; nous verrons ce qu'il donnera. Dans la même localité végète fort bien en compagnie du P. austriaca le Cembra, le montana, le mélèze et le sapin.

A Chillon j'ai mis les Celtis australis, Quercus llex et Suber; de même dans la commune de Roche non loin de là. A Chillon j'ai également une très jolie pépinière dans laquelle je cultiu comme ornement le Sorghum cernuum d'Afrique qui y mòrit, enfin les Bambusa Metake et gracitis, le Gunerium argateum et d'autres choses intéressantes.

<sup>\*)</sup> Cette maison est dans la famille de Joffrey depuis environ trois siècles. Mon père y eat entré lors de son marige. Elle apparteais lators à ma gracif-orière maternelle morte en 1867; elle dorit après elle la propriété de ses deux filles, ma mère et Mad. Wurstenberger, ma tante, à qui nous, enfants Davall, avons vendo nôtre part pour nos arrangements diorite. La famille Davall la sté d'origine anglaise; son ancières étaient situités fire. Dis night (Chevalièr) mais nous n'avons jamais fait parade de ce titre, tont comme nous n'avons pas vonlu adopter la mode de mettre nn "de" devant notre nom, comme beaucoup l'ont fait.

A. DAVALL. 135

On trouve ici à présent une route qui monte dans la forêt. Toutes les années j'en fais un bout.

Je me suis mis également à la taille rationnelle des arbres fruitiers en espaliers etc.; c'est aussi nue partie très intéressante qui se rattàche à la botanique, et à l'exposition de Paris en 1867 j'ai vu des choses magnifiques dans ce genre. Il y a là beaucoup de choses à observer et à étudier parceque pour chaque espèce d'arbre il y a des différences notables. Dans les dernières années j'ai planté beaucoup de choses dans la campagne et j'envoye les produits au marché.

Je me suis mis anssi à l'apioulture, j'ai eu un certain nombre de ruches et cette affaire m'iutéresse heaucoup. C'est excessivement curieux à snivre et amusant à pratiquer. J'ai le système Dzierzon modifié par Berlepsch et d'autres. Afin d'avoir de beaux produits je fais voyager mes ruches; c'est dire que je les porte à la montagne où les abeilles tronvent beaucoup plus de fleurs que dans la plaine où le lac et les vignes n'en produisent point et où les prés sont fanchés d's le millien de Juin.

Vous me demandez des nouvelles de mes arbres et surtout comment ils ont passé l'hiver 1869:70. Je puis vous dire que tout va bien. Cédres du Liban, allantica, Deodara tout est en parfaite santé. Le Déodara qui est le plus délicat se trouve à merveille, il est cependant exposé en plein nord, il est hant de deux pieds. Dans la campage Scherer il y a un Déodara de greffe, hant de 40-50 pieds qui a eu des cônes en 1868. Mon Pinzapo de 25 pieds a eu cette année pour la première fois une 50<sup>st</sup> de cônes. L'Araucaria va très bien, il a maiutenant environ 8 pieds de hauteur.

Si vous voulez juger de la différence de végétation voic quelques données (le 2 Mai 1870).
Les pruniers et les certitiers finissent de fleurir,
les poiriers sont en pleines fleurs, les pommiers
ouvent lenrs bourgeons. Les jeunes Aêtres sont
sortis de terre et les feuilles primordiales sont déjà
formées et ouvertes à un pouce au-dessus des cotylédons, les grands Aftres déroulent leurs feuilles,
les mélèses sont feuillés et j'ai sur ma table une
branche cueillie Samedi oh l'on trouve déjà la Trmes Laricinella en cocon. Le bouleau a toutes ses
feuilles ouvertes, cependant elles n'ont pas encore
toute leur grosseur. Le maronnier (Aesc. Hippoc.)
a ses folioles de 4 à 5 pouces de longueur, et la

cyme des fleurs se détache et se développe complètement. Les Paulosonia fleuriront cette année. L'herbe dans les prés a environ un demi pied. Voilà quelques points de comparaison qui pourront vous servir pour juger de la précocité de notre végétation. Si nons avons cet avantage, il est largement compensé par les gelées tardives auxquelles nous sommes très exposés, en raison d'abord de la proximité des grands glaciers et puis des montagnes, encore couvertes de neige à cette saison et enfin à cause des déboisements des contrées voisines. Au surplus, je crois que, lorsque votre végétation, est en train elle rattrape la nôtre de sorte qu'à la fin de Juin elles marchent du même pas et qu'il n'y parait plus; plus tard elle la dépasse peut-être. Ici on ne fauche les avoines qu'an milieu de Septembre quelque fois.

Si la végétation du nord rattrape la nôtre cela tient sans doute, pour une bonne part, à ce que vos jours sont plus longs que les nôtres, d'abord à cause de la latitude, puis à cause de nos montagnes qui retardent l'apparition du soleil le matin et avancent son concher sur le soir. A Vevey, dans les grands jours du solstice, le soleil n'est visible qu'un moment avant 5 heures et à 7<sup>1</sup><sub>3</sub> du soir le Jura nous le dérobe.

En 1858, comme vous le savez (Waldverderber 6. Aufl. p. 148), j'ai eu l'agrément d'être infesté aux deux mains et de là à plusieurs places du corps par la chenille de Phal. Bom. Pityocampa. Dèslors à 2 on 3 reprises, j'ai été pris accidentellement de la même façon et une fois ce poison inoculé dans la peau, je crois vraiment qu'on devient beaucoup plus sensible. Il y a 2 ans j'ai défait un nid de Processionea avec un morceau de bois ct ma main en a souffert pendant 24 heures environ, mais cependant pas à beaucoup près comme pour la Pityoc. qui vous tient pendant 3 on 4 semaines. Cette année à 2 reprises j'ai cueilli un rameau et des feuilles de l'Eupatorium cannabinum. La première fois sans m'en sonvenir positivement et la seconde fois pour faire une démonstration pour l'enlèvement des grandes plantes dans les cultures forestières et les deux fois mes deux mains ont été abimées, couvertes de vessies pleines d'eau et brûlantes; ce désagrément dure 8 jours environ et après la seconde semaine toute la peau tombe par lambeaux. J'en ai beaucoup soufiert et ce n'est qu'une espèce d'onguent gras qui a pu me calmer les atroces démangeaisons que ces poils occasionnent. L'onguent faisait couler la Lymphe abondamment et c'est peut-être à cela qu'est due la quérison en 8 iours.

l'ai touché l'Eupator. plus de 100 fois auparavant et jamais je n'en avais été incommodé, je l'ai séché mainte fois pour mon herbier et n'avais jamais rien ressenti, mais il parait que depuis que j'ai été empoisonné par les chenilles je suis devenu sensible. Je crois que ce fait vous intéressera. De même qu'avec les chenilles je m'en suis transporté avec les mains en dormant sur d'autres parties du corps, sur la poitrine et sur le ventre.

Davall (Edmund), geb. 25. Mārz 1793 zn Orbe, gest. 18. Deobr. 1860 zu Lausanne. Sein Vater, dessen Familie Albert gedenkt, hatte schon schöne botanische und entomologische, auf Sohn nnd Enkel vererbte Kenntnisse — nach ihm die Carex Dacallian benannt, auch gen. Dacallia Smith (Filic.) nach Edm. Davall. wohnhaft in Orbe.

Edmund muste das Gymnasinm zu Stuttgart 5 Jahre wählen und sollte, da er Forstmann werden wollte, Hartig's Anstalt, später aber 2 Jahre die Schwarzenberg'sche in Franken (Director Friedel) besuchen. Erst im Jahre 1816 kam er nach der Schweiz zurück und mußte, um angestellt zu sein, als "Vaudois" naturalisirt werden. Nachdem er Anfangs die Forstverwaltung von Orbe geleitet hatte, trat er 1822 in die "commission des forêts" des canton de Vaud, wo ihm das Verdienst der Einführung der Schlagwirthschaft an Statt des früheren Plänterns zugeschrieben wird. Anno 1826 wurde der Canton in vier Arrondissements eingetheilt und die Posten für dieselben nur unter der Bedingung des Examens vertheilt. Davall entwarf das erste Reglement. Dasselbe wurde aber später erneuert, um von 1844 an bis auf jetzige Zeit giltig zu sein. Als in der Verwaltung die Betriebspläne (aménagements) vertheilt wurden, erhielt Davall u. A. Lausanne und mehrere andere, worunter die von Chillon und Bex, so dass der auch der Familie später verbleibende Wohnsitz in Vevey (von 1820 an) bestimmt wurde (s. Alb. Davall). Im J. 1858 wurde er Vice-Präsident an Stelle des verstorbenen Lardy. Er bekam so mehr und mehr Gelegenheit. Verbesserungen

einzuführen, die er stets rationell begründete und scharfsinnig auffaste. Erfahrungen, wie sie Wenigen zu machen glückt, unterstützten ihn, denn er arbeitete, hald von dem talentvollen, fleißigen Sohne unterstützt, auch außerhalb des Staatsdienstes, wie z. B. von 1836-40, als er Präsident der Kataster-Revisions-Commission des Cantons, und von da an bis 1845, als er \_membre du Grand Conseil Vandois" war, auch in dieser Richtung n. s. f. Anf die dahei verwandten Kenntnisse glaube ich anch die schönen Sammlungen deuten zu können, die ich auf seinem Landgute bei Vevey selber kennen lernte. In der Miliz war er "Lientenant Colonel fédéral et Colonel Chef du corps de l'artillerie vaudoise". Der Sohn meldete mir den plötzlich in Lausanne inmitten der Berufsgeschäfte erfolgten Tod seines thencrn Vaters mit den Worten: "C'est ainsi que cette carrière d'ici bas, si non brillante, an moins utilement et parfaitement remplie, fut interrompue. Esclave du devoir et travailleur infatigable, la mort le trouva à son poste, Elle le surprit au milieu du travail et il avait combattu le bon combat."

In meinem kurzen biographischen Auszuge, den ich aus dem Journal suisse von Landolt und Kopp (Jahrg. 1862 No. 2) veranstaltete, habe ich besonders berücksichtigt die Stellung des Vaters als die eines Begründers des forstlichen Lebens im Canton Waadt von praktischer Seite, oder, wie der die Gedächtnissrede haltende Präsident de Meuron sich ausdrückt, "le premier qui ait apporté à l'administration vaudoise des améliorations basées sur un principe rationnel": während der Sohn, zum Theile in Folge meiner Bitte, in seiner Autobiographie ein Bild von einem culturhistorischen wissenschaftlichen Treiben entwirft, wie es der Forstmann des hier so interessant geschilderten Südens — anch angekündigt durch die Anlagen bei Chillon - passend mit materiellen Zwecken zu verbinden weiß. Der Eindruck dieser doppelten Nützlichkeit, den ich im Winter 1857/58 in der Schweiz im Umgange mit der liebenswürdigen Familie Davall erhielt (vielfach erwähnt in meinen Standortsgewächsen Deutschl, u. der Schweiz z. B. p. 277-81 und p. 424-25 Chillon), ist noch ietzt bei mir lebendig, besonders wenn ich die schönen, mir damals verehrten Alpenpflanzen ansehe, und es interessirt mich, alles Einschlägige, selbst hier

in großen Gärtnereien Berlins die von Davall übersandten Pflänzlinge zu sehen. Ich habe also aus doppelten Gründen unter den zahlreichen trefflichen Schweizer Forstmännern grade jene beiden geschilderten für unsere Gesellschaft gewählt. Deun es scheint, als wäre ich grade dazu berufen, auf die ungewöhnliche und die Schweiz ehrende Thätigkeit von A. Davall hinzuweisen, da es Andere nicht thun und Davall selber in seiner großen Bescheidenheit sich. nicht vordrängt. Von v. Berg (s. dort seine Helvetica) hätte man erwarten sollen, dass er auch von Davall spräche; denn er erwähnt ja des Genfer Sees (p. 296) und spricht von Fremdholz-Culturen, klimatischen Bedingnugeu etc., erwähnt aber nirgends der Davall'schen Schöpfungen, auf die ich ja schon 1859 hinwies. Der Schweizerische Forstverein hat sich die Wiederbewaldung des Hochgebirges (Aufforstungen) zur Aufgabe gestellt. In dem Unterstützungsgesuche an den Bundesrath ist A. Davall als Secretair genannt (F. J. Zeit. 1866. p. 324).

Davy (Sir Humphry), geb. 17. Decbr. 1778 in Cornwall, gest. 29. Mai 1829 zu Genf. Eins der glänzendsten Meteore am wissenschaftlichen Horizont, gleich merkwürdig durch unscheinbaren Ursprung, wie durch einen schnellen und glücklichen Lauf zu irdischer Größe nud zur Erlangung einer urgründlichen Vielseitigkeit. Wenn nicht eine unendliche Kette hewundernswürdiger Ereignisse auf diesen Mann die allgemeine Aufmerksamkeit gelenkt hätte: wie wäre es ausführbar gewesen, ganze Bande mit seiner Lebensheschreibung zu füllen? (Life of Sir H. Davy. 2 Bde. Lond. 1831 und Memoirs of the Life. 2 Bde. Lond. 1836, diese übersetzt von Neuhert in 4 Bändchen Leipz. 1840). Da es sich hier größtentheils um Chemic handelt, über die herichtet wird, theils nach den zahlreichen Schriften des herühmten Mannes, so dürfen wir nicht zu weit in dies fremde Gebiet eindringen und müssen uns zunächst, ehe wir seine uns vorzüglich interessirenden phytologischen Kenutuisse erörtern, an die Arbeiten halten, welche Epoche machten und in ihren Resultaten geschichtliches Eigenthum der ganzen gebildeten Welt geworden sind: ich meine Entdeckung der Leichtmetalle und Erfindung der Sicherheitslampe. Interessante Streiflichter finden wir bei v. Martius

(Denkr. auf Berzel.). Ganz kurzen Lebensabriss giebt Poggendorff, aber vollständige Literatur, beides in umständlichem Auszuge der 17 Spalten füllende Artikel der Biogr. universelle.

An Davy's Erzichung hat nur sein guter Genius gearheitet, kein Philologe, kein Scholarch! Der Vater - nach gewissen Berichten ein Landmann, nach andern ein armer Holzschueider --, welcher mit Kindern reich gesegnet war, hatte für dieselben wenig than können und brachte Humphry zu einem Landwundarzt, der zugleich Apotheker war (1795). Der Junge, welcher früher schon allerlei wissenschaftliche Gelüste verspürt, Dichter gelesen - man spricht von Odyssee und Ilias (?) u. A. -, selbst Verse gemacht hatte, hat dies Geschäft wahrscheinlich auch bei seinem Principale fortsetzen wollen and war von diesem, der andere Arbeiten für ihn hatte, bald entlassen worden. Humphry blieh indessen dem Aesculap. trotz dieser Widerwärtigkeit, treu und ging zu einem andern Apotheker, der ein würdigerer Vertreter seines Faches war, Borlaze mit Namen. Hier durfte er wissenschaftlich arheiten, und hier brachte er es hald so weit, dass von ihm gesprochen und er unerwartet in andere höhere Kreise versetzt wurde. Kaum 19 Jahre alt wurde er von dem damals als chemischer und ärztlicher Pneumatiker herühmten Thomas Beddoes (geb. 1760 bis 1808) für dessen Laboratorium zu Clifton bei Bristol als Gehilfe engagirt (1798).

Bald darauf wurde er mit dem Grafen Rumford hekannt, erhielt schon 1801 vom Frauzösischen Institut die goldne Medaille und wurde 1802 auch Professor der Chemie an der Royal Institution zu London, danehen anch Vorlesungen am "Board of Agriculture" haltend. In dieser Periode wird, da man früher ein ans seinem Gchurtsorte herrührendes bäuerisches Wesen an ihm bemerkt hatte, die Umwandlung ausdrücklich betont und ihm ein besonderer Tact für die große Welt zugeschrieben, Sinn für Damengesellschaft, die er durch sein poetisches Talent bezauherte und dafür von einer reichen Erbin bezauhert wurde (1812). Proben dieser von seinem Fache abseits liegenden Richtung sind in Druckschriften vorhanden, z. B. Salmonia, or days of fly-fishing (2 Bde. Lond. 1829) - Augel-Vergnügen, meist in Gesellschaft, ist ja für Engländer charakteristisch! Es will schou etwas

sagen, daß A. v. Hun boldt, der feine Hofmann, ihn seinen "verewigten Freund" nennt. Er beschäftigt sich überhaupt gern mit ihm im Kosmos, in Freude, wie in Leid. Des Freundes "Consolution in tracet and last days of a Philosopher (op. posth. Lond. 1830) erregen in ihm wehnuttige Gefühle, und wiederum annäelt er sich über die Aufforderung jenes guten Engländers, der H. und D. wiederholt und öffentlich zu einer Expedition ims Erd-tunner aufgefordert habet; am Northole, unter 82° Breite, wo das Polarlicht ausströne, würden sie ein Loch finden, u. sw. (Kosm. I. 1756).

Ich eile zunächst zu der Periode, welche dem Namen Davy unsterblichen Glanz verschaffte. Die Entdeckung der Volta'schen Säule hatte ehen die gelehrte Welt in Aufregung versetzt. Den Herren Franzosen ging es mit den Entdeckungen, die man nun machen musste, nicht schnell genug, und da sie schon damals Geld genug hatten, so setzte das Institut de France mit Bewilligung Napoleons 3000 Francs auf die wichtigste nächste Entdeckung - Wasser war hereits in seine beiden Elemente durch Chemiker und Physiker zersetzt worden. Der Preis war Davy vorbehalten, denn schon 1806 trat er mit neuen Zersetzungs-Versuchen - Entpuppungen nach v. Martius's schwungvoller Rede an der von ihm bereits seit 1801 verhesserten und verstärkten Säule hervor, und 1807 wird als das Jahr bezeichnet, in welchem sie ihm die ersten Metallabscheidungen aus Pottasche als electro-positive Elemente am negativen Pole zeigte - ein Ereignifs, das um so mehr Aufsehen machte, als der große Lavoisier\*) (1743-1794) schon nahe daran gewesen war, diese Entdeckung zu machen. Wenige Jahre nachher wurde auch Strontium Baryum, Calcium u. A. gewonnen, Aluminium erst viel später. (On the electro-chemical decomposition of the earths, on the metals obtained from the alkaline earths etc. Phil. Tr. 1809.)

Erfindung der Sicherheitslampe, die für das Bergwerkswesso so große Bedeutung hat, erfolgte im J. 1815. Reisen, welche Davy nach dem Continente machte, im J. 1813 von Faraday begietet, ein längerer Aufenthalt in Paris, Untersuchung der ausgebrannten Vulkane in der Aurergae, hättiger in Italien (Kosm. V. 46, I. 247, IV. 452 u. A.) etc. steigerten die Bildung des wahrhaft großen, viclseitigen Mannes, und seine Landselute konnten die Anerkeuung nicht deutlicher ausdrücken, als durch seine Ernennung zum Präsidenten der "Royal Society", zn welcher Würde er auch alljährlich auf's Neue gewählt wurde, bis 1827 ein gefährlicher apoplektischer Anfall ihn zum Ruckritt nöthigte.

Die Literatur hat hier eine ganz besondere Bedeutung, denn sie führt den Kenner auf Kenntnisse unseres Autors, welche bisher noch in keiner Biographie angedeutet wurden und die ihn gerade in den Augen aller Grünröcke erheben und ihm die Bedeutung eines Physiologen veschaffen. Die meisten seiner Schriften - über 50 von Poggendorff gesammelt (die meisten als größere Abhandlungen in den Philosophical Transactions, die kleineren in dem Quarterly Journal of Science), alle zusammen herausgegeben von seinem Bruder John in: The collected works, 10 Vol. Lond, 1839-41 sind chemischen und physikalischen Inhalts, wie z. B. die selbständigen Elements of chemical philosophy, Lond. 1812 in 8. und hotanisch gemischt: die Elem. of agricultural chemistry, Lond. 1813. 4. Das letztere ist auch übersetzt und hat an und für sich, so wie durch Thaer eine Wichtigkeit erlangt, die ich erst jetzt recht deutlich erkenne (Elem. d. Agricult. Chemie in einer Reihe v. Vorles. gehalten vor der Gesellsch, z. Beförder, des Ackerbaues, a. d. Engl. v. Fr. Wolff m. Vorr. u. Anm. v. Albr. Thaer, Berl. 1814. 8.). Die 8 Vorlesungen betreffen die allgemeine Chemie und Physik,

<sup>&</sup>quot;) Lavoisier (Antoine Lauren), geb. 16. August 1743 zu Paris, gehildet durch Chemie and Behanit (Junsieu), wird für den Schöpfer des antipliegistischen Systems gehöhen, insofere nr. von der durch Priestates (1743) and Schwele (1775) bewirkten Sauerstoffentdeckung ansgebend, das Phlogiston Stahl's beseitigte und die Verbronnangsprozesse als Verbindungsfolgen (Ozylationen) erlannte. Meirrer wichtige Entdeckungen und Verbresserungen, die zugleich für öffentliches Wohl von Eiluflaß waren, wie z. B. Straßerendentung, die nurett in Paris vernecht wurde, Patrer- and Sapbert Pahrication in dergt, machten inhe berühnt. Er wurde von den dankbaren Mithürgern durch die Guillotine (1784) belohnt, vielleicht weil er durch Wohlbabenheit sich besonders anfällig gemacht hatte. Um zu dieser zu gelangen und, wie es beifst, die Besteitung konthruse Experimente zu ermöglichen, hatte er einige einträgliche Posten angenommen. "Truite dien. de Chimie", 2 Bde. 1789, wurde hibstratt von Ilerabstätt der in 1792.

DAVY. 139

die Pfanzenorgane, den Boden, die Atmosphäre, den veget, und animal, Dinger, und Bodenverbesserungen durch Brennen, Bewässern, Brache und besonders "Weiden", nebet einem Anhange über den Ertrag und die nährenden Eigenschaften verschiedener Grasarten und anderer Pflanzen (von John Herzog v. Bedford).

Von den eigentlich botanischen Mittheilungen, die hier eine wahrhaft praktische Bedeutung, insofern die Futtergewächse erklärt werden, haben, spreche ich zuerst - wie viel anders gestaltet sich dies als bei Gleditsch! Davy selber scheint sie nicht genau genug zu kennen, denn schon in der 8. Vorlesung beruft er sich bei einzelnen Gräsern auf Bedford, bringt daun aber 89 Arten, die von demselben geprüft wurden, zum Theile England eigenthümlich sind oder hier in für Deutschland unbekannter Weise vegetiren, z. B. im Januar hauber sind (Thaer p. 417), in den Auhang - hier sind einige Klee- und andere Arten mit untergelaufen. Da hier Zeit der Blüthe und Samenreife die Hauptsache ist, so hat man wenigstens daran ein Mittel, die Zuverlässigkeit der Angaben zu prüfen, gegen welche denn nnr einzuwenden wäre, daß viele als Varietäten erwiesene Gräser hier (ohne großen Fehler) als Species aufgeführt werden, wie nam. unter Agrostis, Bromus, Festuca. Ther vermiste schon in Vorles. 8 dergleichen specielle Angaben, und bringt daher in langer Note (p. 422-27) eine Sammlung von 16 vaterländischen Arten, die eben so gut gewählt, wie wahrscheinlich richtig bestimmt sind. Dass er diese praktische Agrostologie von Hrn. Georg Sinclair erbat (mit den nöthigen Bemerk. über Futter-Qual.), durfte zur Vermuthung führen, dass unser große Landwirth für diesen Zweig der Botanik sich diagnostisch nicht stark genug gefühlt habe; für die gewöhnlichsten Arten war er competent genug, wie man aus einzelnen praktischen Noten ersieht (s. auch Thacr).

Nun von Anatomie und Physiologie. Davy zieht hier auch die Bäume heran und verfährt dabei so tactvoll und vorsichtig, dass man die betreffenden Notizen fast durchweg als noch heute giltige ansehen kann, ja einige dienen zur Bestätigung von Ansichten, die zwar jetzt schon herrschen, aber von einzelnen Physiologen immer noch bestritten werden; ich meine die Kreislaufs-Frage, Auf Knight's ") Behauptung "einer in der Rinde abwärts steigenden Flüssigkeit" gestützt, führt er eigene Versuche an, da, wie er sagt, "jene (Flüss.) nicht gegen allen Widerspruch gesichert sei". Obgleich er hier nun selber als Skeptiker an die Prüfung jener ging, so mußte er sich doch schließlich überzeugen, daß die "der allgemeinen Meinung entgegenstehenden Erscheinungen" trügerisch seien (p. 273). Merkwürdig, daß er weder hier, noch bei anderen Gelegenheiten, wo Duhamel so oft von Anderen citirt wird, diesen nennt, mit einer einzigen Ausnahme (p. 272), wohl aber andere Englische, Französische, Deutsche und Holländische Naturforscher, besonders Knight, Mirbel, Decandolle, Hales, Saussure u. v. A. - offenbar traut er jenem nicht recht. Die Umkehr von Bäumen, d. h. das Knospen an Wurzeln und das Wurzeln an Zweigen, lese ich bier zum ersten Male von glaubwürdiger Seite, nämlich wirklich effectuirt von Woodward, aber nur mit Weiden (p. 65). Ferner erfährt man hier, dass Davy zuerst in der Epidermis der Gramineen ein glasiges Netzwerk, vorzüglich aus Kieselerde bestehend, nachgewiesen habe" (p. 66), u. dergl, mehr.

Dass meinen lieben Insecten von einem solchen Manne noch eine besondere Ehre hier erwiesen wird, und zwar auch immer reichlich commentirt von Thaer, erkenne ich ebenfalls dankbar an. Es

<sup>&</sup>quot;N Enight (Thum. Andr.), geb. 1755 un Wormesiey, gest. 1858, studire un Oxford und widmote sich später, ungenheit großer Jagd-Passin, der experimentativen Phytophysiologie, weniger Zosiogle. In J. 1730 etabliter er sich
us Eiton inmitten von dürten und Treihähnsern, um hier undehe, mit Obsthümen etc. zu experimentiren und den Satz urr
eitstang zu bringen; Ohne Prais keien Tbeorier. Er kam hier sehon auf dan noch besteg eitende Resistat einem Steite
anf., ju der Rinde absteigenden Saftes. Anch seine Keinmugsversuche in einem schnell bewegten Rasie, zeiten Beschachtung der Wirtung des Wirdess auf den Bamusuches etc. werden getret von allen Physinizenge nerbinnt – nur seine annabeschen Kenatnisse tadeit mm, ohne indessen in den physiologischen Amahmen sich beirren un lassen. Von anfererodentlicher
Royai nociety, deren Mitglied er var. Seine wiehtigen Abhandlungen and gesammelt in: Selection from the physiol. and korriecti.

paperer published by Th. A. Knight 1431 & 18 Saphten in der Biogr, univers auserbernstudige behandelt.

ist bier zwar nur von landwirthschaftlichen Gewächsen, besonders Turnips, und von (im Walde unausführbaren) chemischen Mitteln die Rede; aber die Art, wie z. B. die Erdßöhe mit der Keim-Vegetation in Beziehung gebracht werden, ist geistreich und lehrreich (p. 245-50 und 301).

"Cognoscitur e socio" muís ich noch in Bezug auf Vater Li nné bewahrheiten. Ein Lob aus dem Munde Eines Davy (s. z. B. p. 78) neutralisirt den Tadel eines ganzen modernen Gelehrten-Congresses, wie er neulich in Belgien tagte. Li nie muís nicht blofs von Botanikern beurtheilt werden, sondern auch von Naturforschern, die nieht Pflanzenkenner sind, aber die Flora lieben und leicht und angenehm zu ihrer Kenntniß gelangen wollen! Merkwordigt, daße gerade ihn v. Martius

(Denkreden p. 231—234) eines Vergleiches mit Berzelius (ebenfalls Anhänger Linnés) würdigt, und zwar bei Gelegenheit der dout besprochenen electrochemischeu Untersuchungen. "Gleichwie die Stoffe in ihrem Gegensatze und ihrer Wechselbeziehung erkumt werden, so auch die geistigen Naturen der Menschen." Auf dies Thema folgen nun die interessantesten Variationen (aber über 3 Seiten) auf Davy und Berzelius, auf diese beiden

durch verschiedene Begabung in divergirende Bahen getretenen Forscher, selbst bis auf die gegenseitigen Besuche in London und Helsing borg geschildert. Mit wissenschaftlicher Kritik wird erzählt, daß Davy zuerst seine Lust am Angeln in den romantischen Seen des Nordlandes befriedigt habe, bevor er den von Wöhler begleitetten Berzelius (in Helsingborg) gesehen. Das ist doch gewifs ein Eeichen von Ruhe — Pomade nennt es der Studio —, und doch nennt v. Martius den Davy einen "leicht beweglichen" und Berzelius den zuhigen". Es scheint mir dennach und aus den übrigen Anführungen eine Parteiliehkeit für Berzelius hervoralleuchten.

De Candolle') (Angustin Pyramus), geb.
4. Febr. 1778 zu Genf, gest. 9. Septbr. 1841. Er
litt im 7. Jahre an Hydrocephalus acutus, wurde
aber so glücklich geheilt, daß im sensorium spätere Nachwehen nieht zu bemerken waren. Im
18. Jahre hatte er, durch Vaueher angeregt, schon
der Botanik sich zugeneigt. Trotzden begann er
1796 Jura zu studiren, und ergriff 1798 die Medizin. Er giug deshalb nach Paris, wo er sehon
2 Jahre früher Vauquelin, Fourcrop, Portal
und Cuvier gehört, auch die Bekanntschaft von

<sup>\*)</sup> Biographien und Nekrologe hat der berühmte Mann in ungewöhnlicher Zahl und Länge, wenn man anch einzelne Notizen ans Journ., (bot.) Zeil. etc. hierher rechnet, erfahren. Unter diesen eine selbständige, aber von mir nicht henutzte: A. P. De Candolle, sa vie et ses travaux par A. de la Rive, ancien professenr à l'Acad. de Genève, Paris 1851 - eine neue (durch autogr. Zusätze vermehrte) Ausgabe einer Biographie in der Bibliothèque naivers, de Genève v. J. 1844. Selbst Humboldt erwähnt ihn im Kosmos, wo er sonst mit dem Citiren von Botanikern sehr karg ist, I. 457: "die Benennungen endogen und exogen (geogn.) den De Candolle'schen (?) nachgehildet". "Augnstin Pyramns De Candolle" ist der Artikel in v. Martius Denkrede (p. 113-147), den ich seiner Eigenthumlichkeit wegen - eigentlich mehr wegen der Recension als wegen des Recensirten - hier bespreche und der mir die ersten Zeilen des Textes (bis Montpellier) liefert. Zuweilen vergifst man, wenn darin von Staatswohl. Bürgerthom. Dichtkunst n. dergl, die Rede ist, daß es sich nm einen Botaniker bandelt, zomal von hotanischen Schriften sehr wenig gesagt wird. Geradezu unangenehm hat mich der fast 2 Seiten einnehmende Vergleich mit Linné berührt, der non wohl künftig nicht mehr überboten werden kann und nicht durch die empfehlende Citation der ()vids-Verse gut gemacht wird: "Linne, in einer entlegenen kleinen Universitätsstadt am Schreibtisch eines eugen Zimmers un sein Tintenfäschen gefesselt, oder zwischen Buxus-Hecken Instwandelnd etc., spricht seine Abanagen höherer Weisheit mit salhungsreicher Emphase durch die Weit" (p. 135). Dagegen De Candolle (p. 136)? "Manu des Rathes und des Volkes, Männer und Franen rühmen sich, seine Vorträge gehört zu haben. Während der nordische Naturforscher einsam bei seiner Studirlampe incubrirt, empfängt der Stolz der Genfer Gelehrtenwelt in gianzendem Salon" etc. etc. - also wieder eine nene Martius sche Eintheilung in Salon- und lucubrirende Botaniker (s. anch R. Brown). Dazu nnn noch, nm anch die lelbliche Photographie zu volleuden, Beschreibung von Antlitz, Angen (mit Brille), Haarwuchs etc. (p. 144). Aber anch noch Anderes über De Candolle, was mir eigentlich zum Bilde eines großen Naturforschers nicht recht zu passen schelnt, wodurch er wenigstens eben so viel verliert, wie er vorher gewonnen hatte: "Das, was er schrieb, neigte eher zu rhetorischer Breite als zu scharfer Kürze." Um die Ideen Göthe's, von denen er aus Dentschland gehört hatte, kennen zu lernen, liefs er sich Göthe's Metamorphosenlehre on ersetzen, wulste aber die ersten 6 Gesange der Aeneide auswendig! (p. 126). Als Empfehlung wird noch der Ausspruch des größten Engl. Botanikers angeführt: "De Candolle's Kopf ist noch besser als seine Augen," Das einzige Wortchen von C. B. v. Baer "Der große Llnné" (Ant. 148) schlägt alle kleinlichen Vergleiche nieder. Wird man iemals so allgemoin .Der große De Candolle" sagen?!

DE CANDOLLE. 141

Lamarck, Deleuze und Desfontaines im Pflanzengarten gemacht hatte, auch bereits seine großen Landsleute (Sanssure, Senehier) kennen gelernt, deren physikalisch-chemische Richtung angenommen und auf das Studium der Flechten-Ernährung (seine erste Arbeit) angewandt hatte. Wie weit er es in der "Medizin" gehracht hatte, weiss ich nicht; viel hat er hier aher wohl nicht leisten können, denn er vertiefte sich, in der Nähe des Jardin des Plantes wohnend, in Botanik, half Lamarck bei der Bearbeitung des botan. Theiles der Encuclopédie méthodique, ühernahm auch auf Desfontaines' Vorschlag noch andere schriftstellerische Arbeiten, z. B. an Redoute's Prachtwerken (u. A. Liliacées, und die 1802 publicirte Astragalologia). Im J. 1801 begann er auch die berühmte Flore française, mit Anwendung von Lamarck's dichotomischer Methode, zu bearbeiten. Die Kenntnisse der Pflanzenschätze Frankreichs, welche er hier darlegte, erregten auch hald die Aufmerksamkeit des französischen Gouvernements, und schon 1806 erhielt er, eindringlich noch von Chaptal und Lacepède empfohlen, den Auftrag, ganz Frankreich, worin seine pflanzengeographische Karte 6 Regionen unterschied, und Italien zu hereisen and das Land in botanischer und agronomischer Hinsicht zu studiren. Inzwischen war er 1807 zum Professor an der Medizin, Facultät in Montpellier ernannt und ihm das Directorat des dortigen botanischen Gartens sammt der Professur der Botanik in der eben gegründeten philosophischen Facultät (1810) ühergeben worden. Aber schon im J. 1816 ging er wieder nach Genf. Man hatte seinetwegen hier eine hesondere Professur für Botanik errichtet und ühertrug diese auch auf scineu Sohn Alphonse \*), noch ehe der Vater gestorben war. Die Dankbarkeit der Genfer hat sich auch noch im J. 1850 durch Anfstellung einer Bronze-Büste im hotanischen Garten zu Genf ausgesprochen.

An wissenschaftlichen und für Praxis (selhst für Gärtnerei und Landwirthschaft) wichtigen Schriften, die in Journalen zerstreut sind — von Pritzel

unter 143 Nummern aufgeführt -, liefs es Decandolle nicht fehlen. Sic sind großentheils nur botanischen Inhaltes, denn auch sein Versuch über Arzneikraft der Pflansen, übers. v. Perleb, Agrau 1818. 8. hat botanische Zwecke. Ich werde hier nur die größeren selbständigen Werke desselben aufführen können, nnd auch schon an diesen Gelegenheit genug haben, seinen Charakter zu entwickeln. Vorweg muss ich hier aber erinnern. das hei uns die deutschen Uebersetzungen mehr circuliren als die französischen Originale. Das hat nicht etwa in der Unkenntnifs der Sprache seinen Grund. Gottllob! das Französische wird hei uns genug cultivirt. Wir wählen die Uebersetzungen, weil sich gerade für die De Candolle'schen vorzüglichen Werke Botaniker gefunden haben, welche jenen durch ihre Bemerkungen einen erhöhten Werth gehen. Der Autor hat das nicht immer beifällig aufgenommen, denn von Sprengel sagt er geradezu, dass das unter dem Titel: "De Candolle's und C. Sprengel's Grundzüge etc." (nach der Théorie élém.) erschienene und auch ins Englische übersetzte Werk ihm (also dem De Candolle) ganz fremd sei und durchaus nicht seine Ideen wiedergebe. Nur der eine Uebersetzer (Prof. Dr. Meisner zu Bonn, später in Basel) war von De Candolle schst zur Uebersetzung veranlasst worden, ja De Candolle hatte sich sogar der Revision der zahlreichen Lithographien bei seinem Aufenthalte in München freundlichst unterzogen. Meisner hat deshalb - wie mir scheint, aus purer Dankharkeit - auch möglichst wenige Noten der Uehersetzung heigefügt. Der tüchtige Dr. Römer in Zürich ist rücksichtsloser gewesen, und wenn er öfters die Anrede "mein verehrter Freund" angehracht hat, so spricht er doch auch von dessen "Raisonnement", untersucht die Stichhaltigkeit desselben, zeiht ihn kleiner Widersprüche, u. dergl. mehr. Ganz hesonders bezieht sich das auf Linne's von Römer in Schutz genommenes System, während schon De Candolle der Vater eine zu große Vorliebe für das natürliche System hatte und später sein Sohn Alphonse

<sup>&</sup>quot;) Do Candollo (Alphonne Louin Pierre), geb. 23. Oethr. 1806, Prof an der Akad,, ist schow wegen der vom Vater cervtan (70,00 Pflanzon berühnt, hat sich auch vonstt in der Literatur einen Namen erwerben. Ein besonderere Verdienster-warb er sich durch die Hilfe, die er dem Vater (Fritzel No. 2255—56) leistete, besonders bei Fortsettang nod Beendigung des Prodemus. Anche r hat Mönn et Souren. des Veters (Garl 1822) geschrieben.

(Regels d. botan. Nomenolat. angenommen su Paris 1867, übers. 1868. Basel u. Genf in 8.) geradezu erklärte, daß das Linne'sche System seit einigen Jahren (f) durchaus wankend geworden wäre (f). Wer also über den hochwichigen Punkt sich nach alleu Seiten belehren will, muß Römer's Noten zu De Candolle lesen.

- 1) Thèorie élémentaire de la Botanique, ou Exposition des principes de la classification aurelle et de l'art de décrire et d'étudier les végétaux. Montpell. 1813 und 2. Ausg. Paris 1819, (Theor. Anfangsprinde etc. übers. v. Dr. J oh. Jac. Römer. Zürich 1814. 2 Theile. kl. 8. 33 Thlr.)
- 2) Oryanographie etgétale, ou descript, raisonnée des organes des plantes, pour servir de suite et de développement à la Théorie élém, de la Bot, et d'introduct, à la Physiologie eégét etc, cace 60 planches — folgen alle seine Tite, u. A. Membre du Conseil souverain de la République et Canton de Genève etc. Paris 1827. Vol. 8. (Organogr. d. Geoùchse oder krit. Beschr. etc. übers. v. Dr. Me'isner. 2 Bde. ur. 8. Stutt. 1828. 4 Th.
- Physiologie végétale etc. pour servir de suite à l'orgamogr. végét. Paris 1832. 3 Vol. (Pflanzen-Phys. etc. übers. v. Röper. Stuttg. 1833 bis 35. 5 Thlr.)
- 4) Prodromus systematis regni regetabilis s. emmeratio contracta ordinum, generum specierumque plantarum hucusque cognitarum, juata methodi naturalis normas digesta, Paris u. Strabung 1824-1869 in 16 Banden (in wellobedie Dikotyl., die in den ersten Bänden veraltet sind, beinahe zum Abschluß gekommen sind. Ein Uebelstaud ist nur, dais das Werk durch Weglassen der Monokot. unvollständig bleibt).

Wer diese Werke kennt, wird sieh ein vollkommen klares Bid vom wissenschnftliehen Standpunkte unseres Heroen machen. Ueber seine Pflanzenkenntnisse, die er, mit Racksicht auf den "Prodromus", den "gegen wärtigen Zustand der natürlichen Familien" nennt, ist nur Eine Stimme, die der Bewunderung seines Scharfblickes und seiner Bescheidenheit, da allerdings immer nur der gegen wärtige Zustand begründet wird und auch emenschliche Schwäche bei einem jeden solchen Werke in der Vorliebe für gewisse Abtheilungen in zufälligen Versäumnissen hervortritt. In der That giebt uns die Geschichte hier wieder eine Lehre; denn das Werk als ein in seinen Anfängen veraltetes kommt in Stocken: nur wer die ersten Bände sehr wohlfeil bekommt, schafft es an!

Seine Organen-Kenntnisse und deren Einfluss auf System, Leben etc, müssen ganz anders beurtheilt werden. De Candolle selber bezeichnet die Lehre von denselben mit dem Wörtchen Organographie, in Deutschland sagen wir dafür auch wohl allgemeine Botanik, im Gegensatze gegen die (im Prodromus, so wie in seinen Floren zur Anschauung gebrachte) specielle. Dieses Gebiet ist zu groß, als daß der Meister überall auf demselben Meister sein könnte, und wir müssen gerade bei De Candolle's Arbeiten Systemkunde, Terminologie, Anatomie etc. unterscheiden. Für seine Zeit war es genug, was er that, um wenigstens Harmonie in diese so verschiedenen Fächer zu bringen, oder auch das eine oder andere mit Vorliebe zu behandeln und die gewonnenen Resultate gegen alle Angriffe späterer Zeiten sicher zu stellen. Dazu reicht es aber nicht aus, um seine Handbücher, die lange in allgemeinem Gebrauche waren, noch ietzt in den Hörsälen aufrecht zu erhalten. Ueberdies warf man ihm schon zu seiner Zeit eine gewisse unnütze Neuerungssucht vor, und seine Wörtchen Glossologie (für Terminologie), Taxonomie etc. haben sich gar nicht gehalten, und im Grunde genommen sind auch die für sein System erfundenen Namen entbehrlich. In seiner Graecomanie war er aber anch wieder nicht consequent genug, denn sonst hätten seine Plantae vasculares und cellulares, deren wissenschaftlicher Werth von den Anatomen bald desavouirt wurde, auch wohl, wie die Namen Endound Exogeneae (Desfontaines), in Einem Hauptworte ausgedrückt werden müssen. Sein System wird jetzt meist dem Jussieu'schen vorgezogen (s, dort). Zu den wichtigen Entdeckungen De Candolle's gehören auch seine Wurzelschwämmchen. Wenn Schacht dafür Wurzelhaube sagt, so hat er nur die eine physiologische Bedeutung des Schutzes im Auge - was doch mit Verhüllung des Vegetationspunktes zusammenfällt -, während De Candolle sie allein in der Nahrungsaufnahme sucht.

Mikroskopie und Experimentirkunst waren nicht De Candolle's Fäeher, er wußte sich aber gute Vorbilder unter seinen Vorgängern zu wählen. So kam er denn auch durch Mirbel's couche "régénératrice" mit der Bildnng des Zuwachses zum Ziele, ohne den rechten Weg, den Mirbel zur Auffindung desselben genommen hatte, ordentlieh zu kennen. C. H. Schultz spricht davon bei der Cyclose in den "Novis Actis", wo er De Candolle fast volle 4 Seiten widmet (p. 59 -63) und ihm hauptsächlich vorwirft, daß seiner Ansicht nach auch im Holze Saft absteige, daß er dafür keine Beweise beibringen könne etc. Nach Schultz kommt das daher, dass man nieht einem jeden Organe sein Recht einräume. Allerdings ist in dieser Beziehung von einem Physiologen, wie De Candolle, der nur Luft in den Gefässen kennt und auch nie Versuche zur Beobaelitung des Saftinhaltes (s. Meyen) selber gemacht hat. Andere sogar beschuldigt, dass sie mehr theoretischen Ansiehten als directen Beobachtungen gefolgt seien (Organogr. I. p. 48), nichts in der Beziehung zu erwarten. Und doeh hätte ihn sehon die eigene schöne Entdeckung, dass nur gewisse Pflanzen Gefässe hahen (pl. vasc.) und dass sie der Rinde größstentheils (11) fehlen, theoretisch auf den Weg der Safterkenntnis bringen müssen. Befruehtung und Embryobildung oder gar pflanzlicher Generationswechsel waren De Candolle fast ganz unbekannt, und in dieser Beziehnng gehört er der Vorzeit an.

Charakter-Vorzüge, wie Bürgertugenden, Liebenswürdigkeit im Salon wie im Empfangszimmer etc., werden ihm überall nachgerühmt. Die Gattung Candollea (Dilleniaceae) ist nach ihm benannt.

De Géer (Carl Frh.), geb. 10. Februar 1720 zu Finspang in Schweden, gest. 8. März 1778 zu Stockholm. Seine Familie war aus Holland unter Gustav Adolph nach Sehweden gekommen und wurde bier wegen ibrer industriellen Verdienste geadelt. Unser Carl wurde Hofmarschall bei der Königin und hatte in dieser Stellung Zeit und Gelegenbeit zu Beobachtungen im Freien. Diese wendeten sich vorzüglich auf Naturgesehichte. Die Anreguug zur Entomologie war reichlich vorhanden, denn De Géer wurde ein Schüler Linne's und lernte hier Männer und Schriften kennen, welche damals der Förderung der Entomologie besonders günstig waren. Schon in einem Alter von 20 Jahren fing er an, kleine entomologische Abhandlungen, n. A. über die schwierige Gatt. Podura, zu schreiben, and nach Verlauf von noch 12 Jahren machte er Anstalten zu seinem großen berühmten Werke: Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes, Stockholm 7 Bande in 4. ") Er fuhr damit bis zu seinem Tode fort und ließ vom 2. Bande an fast alljährlich einen Band erscheineu. Vom Erscheinen des ersten (1752) an vergingen bis zum zweiten beinahe 20 Jahre, ein Ereiguiss, wie es in der Geschiehte der Literatur wohl nur selten vorkommt. Man sagt, dass De Géer mit seiner Arbeit, oder wenigstens mit der Aufnahme derselben, selber unzufrieden gewesen sei und fast die ganze Auflage ins Feuer geworfen habe, weshalb auch der erste Band des französischen Originals so selten geworden sei (Hagen Biblioth, ent. I. p. 266).

Der Schwedische Prof. Dr. Retzius (geb. 1742 nnd gest. 1821 zu Lund) hat sich ein Verdienst um dies Werk erworben, daß er ein systematisches Verzeichniß desselben mit Diagnosen ausarbeitetet (C. De Géer gen. et spee. Ins. Lips. 1753 8.), mit dessen Hilfe man die zerstreuten Glieder der verschiedenen Ordnungen leicht auffindet.

Was nun den Worth dieses Werkes betrifft, so stelle ich es nach Réaumur, obgleich Retzius es über denselben schätzt: "Reaumurium primo quidem imitatus est, dein vero mnltum superavit. Hinc tanta inter primum et sequeutes tomos diferentia." Es hat mit Réaumur's Mémoirez die meiste Aehnliehkeit, behandelt aber die einzelnen Insecten nicht so gründlich, ist indessen trotzdem, da es viele im Réaumur feblende Gattungen und Arten liefert.— Retzius zählt 1446 Spec. auf —, für das Studium der wissenschaftlichen Entomologie sehr brauchbar und wird denen, welche beide Werke studieren und nur ein weng im Freien be-

<sup>7)</sup> Eine Uebersetung von G\u00f6te helfst. Des Herrs Buren C. de Ger Abbandlaugen zur Geschicht der Insecten is 4. 7 Bele. Nürzber j 1728- 1728. (Das Nesstädieft Exemplis Ind ide Kupfer in einem Bande separat.) In dieser deutschen Anzgabe bekommt man auch \u00e4berring iber die einem Band, and sehon deshalb, und anch wegen des geringen Preises (4 - 6 Thir.), wird sie mehr geleven als die franz\u00f6sibch.

obachten können, eine sehöne Grundlage gewähren. Die Abbildungen sind sehr zahlreich (in der Uchersetzung auf 238 Quarttafeln Tausende von Figuren der verschiedenen Verwandlungsstufen), stehen aber, was künstlerische Ausführung betrifft, auch gezen Réaumur zurück.

Geehrt wurde unser Verf. auch auf dem gewöhnlichen Wege der Naturforschung durch Namenverewigung. Linné widmete ihm die kleine häbselte Motte (Adela) de Geerella, die auf Wiesen fliegt, und sein Laudsmann Dalmann nannte einen kleinen Ichneumon (Eupelmus) Geeri. Dieser stammt aus Gallmücken (meine Ichn. d. Forstreis. Bd. III. p. 198).

De Géer's Sammlungen haben, wegen der vielen in seinen Sohriften noch dublösen Insecten, eiuigen Ruf. Sie befinden sich im Museo der Stockholmer Akademie (Hagen p. 265 und Nekrolog v. Torbern Bergmann).

Delpino (Federico)\*), geb. am ?7. Dec. 1833 zu Chiavari im östlichen Liigurien. Mein verstorbener Vater Enrico war Advocat, ein sehr braver Mann; meine theure Mutter Carlotta lebt noch, und Gott möge sie noch lange am Leben erhalten. Ieh studitet Humaniora, Rhetorik und Philosophie zu Chiavari und ging im Sehuljahr 1849 50 auf die Universität Genua, um Mathematik zu studiren. Ieh mußtet das Studium aus Gesundheitsteksichten aufgeben und unternahm zu meiner Stärkung eine Seereise auf einem Segelschiffe, auf der ich Constantin opel und Odessa berührte (Aug. bis Nov. 1851). Von Juli 1852 an arbeitete ich in der Königl. Zollverwaltung, dann von 1855 an im Finanzministerlum des Königreichs

Sardinien (später Italien), und blieb in dieser Stellung bis 1867. Im November dieses Jahres wurde ieh zum Assistenten des hochberthhuten Prof. Parlatore ernannt, dem ieh ewig dankbar sein werde für die endlich erlangte Gelegenheit und Muße, mieh ganz der Botanik zu widmen. Endlieh wurde ieh im December 1870, nach vorhergegangenem Coneurse, zum Professor der Botanik an der Köuigl. Forstlehranstalt zu Vallombrosa ernant.

Diese Anstalt ist bis jetzt noch im Entstehen. Es existirt daher noch kein definitives Reglement; ieh behalte mir vor, dasselbe einzusenden, sobald es gedruckt ist. Vorläufig ist der Carsus dreijährig: der Zöglinge sind etwa 50 an Zahl. Director ist Hr. Adolfo Bérenger \*\*), General-Inspector der Forsten, welcher Waldbau und Forstenoyelopädie vorträgt. Prof. Pie oioli lehrt Mathematik, Prof. Emilio Bee chi Chemie und Mineralogie, ich Botanik und Entomologie. Außerdem werden deutsehe und französische Spraehe, National-Oekonomie und Forstrecht vorgetragen.

Meine bisherigen Veröffentlichungen sind folgende: 1) Relasione sulf opparecchio della fecondazione nelle Asclepiadee, Torino 1865 (Gasetta medica di Torino). — 2) Pensieri sulla biologia geota tale, Fisa 1867 (Nuoro Cimento Vol. XXV). Die zweite Hälfte noch nicht veröffentlicht. — 3) Sugit apparecchi della fecond. nelle piante antocarpee (Firenze 1867). — 4) Sulf opera "La distribuzione dei sessi nelle piante ecc." del Prof. Fed. Hilde Pand. Note critiche Milano 1867 (Atti della soc. ii. di sc. nat. Vol. X). — 5) Sulla Darcivinan teoria della Pangenesi; Torino 1869 (Rivista contempora-

Der Hr. Autor erreist uns elnen größen Dienst dahrech, daß er nus Nachrichten über die südliche Schwestenstaalsigebe, und wir vorhambe es zeigleich, and wir vorhambe es zeigleich, and wir vorhambe es zeigleich sondern sie nicht bloß von Delpine erbeten, sondern sie auf für unser Pohlikum gleich übersetzt hat. Nach seiner Ansicht hat Delpino eine große Autorität fie Bestübungs-Nechanismen der Phanzer.

<sup>&</sup>quot;") v. Berenger (Adell), geb. 28. Föhr. 1815 auf dem Gute Ehenan hei München. Sein Vaier ging 1815 in Gestert. Dienste, als Postingserfor in Breacia, we Adel in ande eine übelige Gymansihilding erhibt. Im J. 1823 ging er and drei Jahre zur Universität München, um Camenlia und Bonaik zu studiren. Mariabrunn, welches er 1834 besuchte, werließe er schon im Giegenden Jahre wieder (vech ip.). Vom J. 1856 au (Everspirctikant) beginnt seine Anstellung in Italien. Be ist das Verdienst von Vleter Emanuel, daß er ihn an die rechte Stelle brachen. Er wurde 1867 Generalforstüngsector nud Forstrath in Florenz und bekann die Leitung des damaligen derimonattlenen praktischen Leberczunu zu Vallombross. Delpinos spikter erfolge Anstellung ist wehl auch sein Verdienst. Was or geschrieben hat, zeget von wissenschäftlicher und fachlichen Bildung, namenülch seine Forstgeschötz Italien. Archeologie forstulle smit dell' uniten storia e gineriprodeum forestale in Italien. Terisch, vennelly 1859 (1867 dazu ein General-lockx). Anch honiante, (Mycologie) und philosophica hat erg. fördert. Notizen der F. J. Zein. 1869, p. 38. Ueber die erste Elenichtung der K. Forstechnie unter Direction von v. Berenger in Danchellman siz Zeinder. Bat. III. p. 204.

nea). - 6) Alcuni appunti di geogr. botan. Firense 1869 (Bollettino della Società Geogr. Italiana). -7) Ulteriori osservazioni sulla dicogamia nel regno vegetale. Milano 1868-70, Parte 1, P. 2, fasc, 1, (Atti della Soc. Ital. di sc. nat. in Milano Vol. XI. XII, XIII). - 8) Sull applicas, della dottrina Darwiniana ai fiori ed agli insetti visitatori dei fiori. Versione del tedesco di Erm. Müller con note (Bollett. della società entom. ital. Vol. II. Firenze 1870. - 9) Sulle relas, biologiche e genealog, delle Marantacee, Firenze 1869 (Nuovo Giorn. bot. Ital. Vol. I). - 10) Altri appar, dicogamici recentamente osservati. Firense 1870. (Ibid. Vol. II.) -11) Sulle piante a bicchieri, Firenze 1871. (Ibid. Vol. III.) - 12) Sulla dicogamiavegetale e specialmente su quella dei cereali, Parma 1871. (Boll. del Comisio agrar, parmense.)

Demidow') (Anatoli Nikolajewitsch) wurde im J. 1812 in Florenz geboren, in Frankreich unter Leitung des jansenistischen Abbé Bradt erzogen und gehörte eine Zeitlang zu den russischen Gesaudschaften in Paris, Rom und Wien. Im J. 1841 wurde er vom Grofsherzog von Toscana zum Försten von S. Donato erhoben — nach der ihm gehörenden prachtvollen Villa dieses Namens bei Florenz —, und damals vermählte er sich in Rom mit der Prinzessin Mathilde, der Tochter des Königs von Westphalen, von der er später geschieden wurde.

Als Erbe eines großen Vermögens, das hauptsäehlich in den im Gouvernement Per m liegenden Bergwerken Nisehne-Tagilsk bestand, hat er viele Beweise eines anzuerkennenden Wohlthätigkeitssinnes gegebeu. So braehte er im J. 1830 in Petersburg große Opfer während der damals hier grassirenden Cholera. Im J. 1833 gründete er zum Andenken seines Vaters (Nikolai Nikitesch von 1773—1828) in Petersbnrg das Demidow'sche Arbeitshaus für Arme. Während des Krimkrieges opferte er über eine halbe Million Rubel Silber. Er war auch Mäcen der Naturforscher, Preisstifter für die Leopoldina.

Im J. 1837 rüstete er auf seine Kosten eine große wissensehaftliche Expedition aus, an deren Spitze er sieh stellte. Die 22 Mitglieder der Expedition bestanden meist aus französischen Gelehrten, Sehriftstellern und Künstlern. Die Frueht dieser Expedition war das aus 4 Bänden bestehende Werk: Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie. Paris 1840-1842, 4 coll, in 8, nebst Atlas. Es wurde ins Englische (1853, 2, Ausg. 1855), Holl. (1840, 2 voll.), Ital. (1841, 1 Bd.), Poln. (1845, 2 Bde.), Deutsche (1854, 2 Bde.), Spanische (1855, 2 Bde.) übersetzt uud gedruckt. Der erste Band (den histor, - statist, -ethnogr. Theil enthaltend) ersehien russiseh in Moskau im J. 1853. Wahrseheinlieh beschränkten sieh auch die übrigen Uebersetzer größtentheils auf die Wiedergabe des ersten Bandes des Originalwerkes.

Im J. 1839 liefs Demidow den Künstler Durand Rußland bereisen. Die Frucht dieser Reise war ein Album: Voyage pittoresque et archéologique en Russie. Paris 1841, fol.

Die "Voyage au Caurase 1851" wird auch unter Demidow's Namen angeführt, doch dürfte dieses Werk wohl nur auf seine Kosten herausgegeben sein. — Im J. 1858 erschien von Anatoli Demidow nochi: Étapes maritimes sur less étes de la Catalogne et de l'Andalousie. 2 tomes in 8. — Anat. Démidof, La Crimée, illustrée par Raffet. Paris 1855. 12.

Von ihm sind auch: Lettres sur la Russie, pu-

<sup>&#</sup>x27;) leb verdande diese werthvolle Biographie, die wohl nur in Petersburg zu ermitteln war, dem dortigen Akdoemker Herre Kanik, veicher auch noch die Güde hatte, einige den Naturforchern wiedige Notien über die ganze so interessante Familie hinzunfligen. Demnach ist Pawel Nikolajswitsch (gest. 1821) der Stüfter der vor einigen Jahren eingegenagenen Demitdow'schen Prämien. Viele naturvissunschaftliche Werke in rassischer Sprache oder in Rufaliand in fremden Sprachen gedruckte Arbeiten sind von der Akademie mit einem Demidow'schen Preise gekrönt worden (also nicht zu verwechseln mit den Leopoldinischen Preisstüftungen).

Der Gründer des jetzt viellicht seinem Anasterben nahen Hauses der Demidows war ein Baner Nikita Demidowiisch Demidow, welcher, und er Recurriung unter Peter dem Großen zu sengehen, in 7 alla bei einem Schuliede Arbeit leisten und sich dann durch seine Geschlichtichteit und beispiellose Ungigennfütigkeit als Waffenschnied so auszeichnete, daß Peter ham die Demidows segen: und seiner Pran, welche Peter agsplich beirrinder – wiele Ländereien unt Retragertein in Sibirien und anderwärts weileb. Von daher stummt der neuerdings sehr zusammengeschnolrene Reichthum der noch lebenden Demidows. Nittit wurde von Peter 1720 in den erhichten Adelatund erhoben.

bliées dans le Journal des Débats en 1838 et 1839. | Paris 1840. 8.

Zu Ehren von Anatoli Demidow wurde ca. 1840 eine Medaille mit dem Portrait geprägt, in französ. Sprache die Inschrift:

Comte Anatole de Démidof. Rückseite: Des pauvres bienfaiteur

et

Des arts protecteur.

Sein Grafen- und Fürstentitel ist in Rnssland nie anerkannt worden, so dass er ihn nur im Auslande führte.

Desfontaines (Réné Louiche), geb. zu Trembla y (Ille-et-Vilaine) 1751 oder 52 — der Taufschein war in der Revolutionszeit verbraunt —, gest. 16. Novbr. 1833 zu Paris. Die armen Eltern schickten ihn "à l'école du bourg", da er aber nicht Fortschritte machte, "le maître finit par le mettre de-hors (an die Luft!) comme incapable". "Il fut question d'en faire un mousse." Da unser ...l aber Besserung versprach, so versuchte man es noch einmal auf dem "Collége de Rennes". Da wurde es mit einem Male anders: Desfontaines arbeitete furchbar und erhielt Preise über Preise, "et il avait la malice de prier son père de donner un dementi à son horoscope, c. a. d. d'en informer son ancien maître.

Desfontaines studirte darauf Medizin zn Paris, bekam die Praxis aber überdrüssig und wandte sich schnell der Botanik zu, in welcher er, theils durch Kenntnisse und Geschicklichkeit, theils durch Glück begünstigt, eine bedeutende Carriere machte. Der berühmte und einflussreiche A. L. v. Jussieu brachte es dahin, dass Desfontaines zum Mitgliede der Akademie, nachdem er dort öffentlich gelesen hatte, gewählt wurde (1783). Gleich darauf folgte die, sein Hauptwerk (Flora atlantica, 2 Bde. 1798-1800. 4.) vermittelnde große, zweijährige Reise nach Nordafrika (Tunis, Algier etc.). Als er zurückkam, wurde er "Professeur au jardin des Plantes", damals doppelt ehrenvoll für ihn, da er auch Buffon's Stimme, obgleich demselben die Stelle eigentlich zugekommen wäre, erhielt und auch andere Rivalitäten besiegte. Im J. 1831 erblindete er, und es wird als ein rührender Zug der Anhänglichkeit an die scientia amabilis erzählt, dass, wenn er nur beim Eintritt in die Gewächshäuser seine Lieblinge befühlen konnte, sein ganzes Wesen sich verklärt habe. "Comme homme, D. était modeste, timide et très-simple. Comme Professeur il répandait du charme sur la science. Sa bonhomie piquante excitait plus de sympathie que la science ou la loyique."

Sein Hauptwerk (Flora atlantica) hat hier weiter kein Interesse. Unter den selbständigen andern ist nur garten- und forstmännisch interessant die "histoire des arbres et des arbrisseaux qui peuvent être cultivés en pleine terre sur le sol de la France". 1809. 2 vol. 8. Im Ganzen nur Compilation, aber wichtig "pour populariser des principes utiles et d'en faciliter la pratique". Seine Abhandlungen stehen meist in den Mém, de l'Acad. d. sc.; die wichtigsten sind: 1) Organisation et accroissement du bois (an 1790 p. 665); 2) Organisat. des Monocot. ou Plantes à une feuille séminale in Mêm. de l'Instit. nation pour l'an 1802, T. I. p. 478. In dieser wichtigen Abhandlung, welche auch die Polycotyledonie sehr schlagend auf Dicotyledonie zurückführt, werden Anatomie und Wuchs der Mono- und Dicotyledonen nach eigenen Untersuchungen vorgetragen. historisch beleuchtet und mit 5 Knpfertafeln belegt, welche Stammabschnitte (längs und quer) von Eiche, Palmen und Farren darstellen. Desfontaines theilt danach anatomisch die Pflanzen in zwei große Classen, denen Decandolle später die Namen Exogeneae und Endogeneae gab. Wahrscheinlich hätte er noch manche ibm später vorgeworfene Fehler selber verbessert, wenn nicht das Geschrei der neidischen Landsleute den schüchternen Mann blattscheu gemacht und von weiterer Verfolgung seiner schönen Entdeckungen abgewendet hatte. Sind sie nicht schon in ihrer ersten einfachen Form sehr justructiv? Kann man wohl vom Forstmanne verlangen, dat's er in dem Karsten - Mohl - Unger'schen Streite entscheide?! zumal dieser eigeutlich kann unsere Waldhäume berührt, da ihr Jahrring- und Markstrahlbau auch ohne Berücksichtigung von Palmen-Holz verständlich ist. Dazu dar Gewirre neuer and theilweise wieder untergegangener Namen (s. Endlicher und Unger Botanik und Karsten's Gesch. d. Botanik, Berlin 1870).

Eben so groß wie seine anatomischen Verdienste sind auch seine systematischen, dem er hat neue Gattungen nnd Arten gemacht, gute nene Charaktere dafür erfunden, alte verbessert u. s. f. Auch das Natzlichkeitsprincip, welhes in seinen Arbeiten Ausdruck findet, philologische Untersuchungen (Lotos des anciens in Mem. 1783) u. dergl. verdienen Anerkennung, und diese ist ihm, aufser Ordensverleihung, durch bedieatioueu maunigfacher Art reichlich geworden: allein drei Gattungen: Fontonesia Billard, Desfontainea R. Pav., und — Louichea L'Herit.

Döbner (Eduard Philipp), geb. 16. Novbr. 1810 zu Meiningen. Hier besuchte ich die Schulen. Meine von Jugend an hervortretende Neigung für die Naturwissenschaften, nameutlich Botanik und Entomologie, wurde dadurch unterstützt, dass damals auf dem Gymnasium auch Naturgeschichte gelehrt wurde und der diese vortragende Professor Panzerbieter uicht nur Botanik und Entomologie mit besonderer Vorliebe trieb, sondern mir auch freundschaftlich nahe stand. Verschiedene Fußreisen auf den Thüringer Wald und nach Franken, namentlich in die sogenannte fränkische Schweiz, gaben sowohl Gelegenheit, meine Sammlungen zu vermehren, als auch Bekanntschaften anzuknüpfen und in Tauschverkehr zu treten, z. B. mit Sturm in Nürnberg und dessen Söhuen. Nachdem ich im Herbst 1828 das Gymnasium mit gutem Erfolge absolvirt hatte, wandte ich mich zum Studium der Pharmazie in Meiningen, deren Jünger damals mehr, als es jetzt der Fall zu sein scheint, den Naturwissenschaften huldigten. Während ich mich ununterbrochen in diesen durch Privatstudien fortbildete. schrieb ich schon damals in Oken's Isis einen Aufsatz über das sogenannte "Oeligwerden" der Schmetterlinge und ein Mittel, diesem Uebelstande abzuhelfen. Nach überstandener Lehre kam ich nach Regenshurg, wo ich alsbald mit dem rühmlichst bekanuteu Botaniker Hoppe, so wie mit Fürnrohr und Herrich-Schäffer in freundschaftlichen Verkehr trat und Gelegenheit fand, in Gesellschaft noch anderer Sammler die interessante Umgegend Regensburgs zu durchforschen. Nach 1) jährigem Aufenthalt daselbst wanderte ich mit Hoppe nach Salzburg, wo dieser jährlich das Frühjahr zuhrachte, um daselbst zu botauisiren. Da mein jetziger Prinzipal (in Salzburg) selbst ein großer Freund der Botanik war, so konute ich theils mit Hoppe, theils mit anderen Freunden die dortige reiche Gegeud (Gaisberg, Unters-

berg, Watzmann etc.) nach allen Richtungen durchstreifen und ausbenten. Gleichzeitig standen mir die reichhaltige naturhistorische Sammlung und Bibliothek des Benedictiner-Klosters zu St. Peter zu jeglicher Benutzung offen. Ostern 1834 begann ich mich unter der Leitung Hoppe's ganz dem Studium der Botanik und Entomologie zu widmen: wir blieben bis Ende Juni in Salzburg und wanderten dann nach Kärnthen, wo wir in Heiligenblut am Fusse des Großeglockners einstweileu Posto fassten, um von hier aus das umgebende Hoehgebirge und die Gletscher zu durchforschen-Aufangs August, nachdem Hoppe nach Salzburg zurückgekehrt war, setzte ieh dann meine Wanderung weiter durch Kärnthen und Krain fort. trat in Laibach in Verkehr mit Ferdinand Schmidt, dem ersten Entdecker der interessanten blinden Höhlenkäfer, besuehte die Quecksilber-Bergwerke zu Idria, die Höhlen von Adelsherg, Triest, Venedig, wanderte durch Oberitalien und Tyrol und kehrte über Salzburg und Regensburg nach Meiningen zurück. Mit Beginn des Wintersemesters bezog ich dann die Universität München, um daselbst regelmäßige Vorlesungen üher Naturwissensehaften (Zoologie, Botanik, Mineralogie, Anatomie bei Döllinger, Chemie und Physik) zu hören, während ich zugleich in freundschaftliche Beziehung zu v. Martius. Zuccarini und vorzüglich mit dem im Winter 1868 zu Schwetzingen verstorbenen Naturforscher Dr. Carl Friedrich Schimper, dem Eutdecker der Blattstellungs-Gesetze, trat. Letzterer hielt mir und einigen Freunden Privatvorlesungen über Morphologie der Pflanzen und hesonders über die Blattstellungs-Verhältnisse. Gleichzeitig wurden auch die Umgegenden von München in botanischer und entomologischer Hinsicht fleissig durchsucht und Ausflüge in das bayerische Hochgebirge gemacht. Nachdem ieh dann das pharmazeutische Staatsexamen mit bestem Erfolge bestanden, verweilte ich noch länger an der Universität und unterzog mich schließlich der für die Lehrerstellen der Naturwissenschaften an deu seit weuigen Jahren errichteten Gewerbsschulen vorgeschriebenen Concursprüfung, nach welcher ich alsbald als Lehrer an der K. Kreis-Landwirthschafts- und Gewerhssehule zu Augsburg angestellt wurde. In Augsburg war noch von Hübner's Zeiteu her in einem gewissen Kreise von Bürgern, welchem sich auch mehrere Lehrer und Aerzte anschlossen. ein reges Streben für Naturwissenschaften, welchem Kreise ich auch sofort beitrat, und aus welchem später der jetzt in voller Blüthe stehende naturhistorische Verein zu Augsburg hervorgegangen ist. Als endlich zu Ostern 1844 die, im J. 1832 aufgelöste, K. Central-Forstlehranstalt in Aschaffe uburg wieder neu gegründet wurde (vgl. Behlen), wurde ieh als Professor der Naturwissenschaften an derselben ernannt, wo mir zugleich die Aufgabe zufiel, die erforderlichen Sammlungen sowie den botanischen Garten einzurichten. Anfangs hatte ich hier neben Zoologie und Botanik auch Mineralogie mit Geognosie und Bodenkunde, Chemie und Physik zu lehren, bis man einsah, daß diese Aufgabe unmöglich von Einem gelöst werden könne und deshalb die Anzahl der Professoren vermehrt wurde, so daß sieh ietzt meine Vorlesuugen auf Zoologie und Botanik beschränken. Auch die anorganische Natur einmal gründlich durchgearbeitet zu haben, war für mich sehr wichtig, und ich empfehle dieselben Studien einem jeden Lehrer, der Forstwirthschaft mit Vortheil unterrichten will.

Während meiner amtlichen Thätigkeit habe ich nicht nur mit den Candidaten verschiedene forstliche Excursionen auf die Rhon, in das Fichtelgebirge, den frankischeu Wald, den Taunus, die Rheinebene etc. und vielfache botanische und entomologische Ausflüge in die nähere Umgebung der Stadt gemacht, sondern auch die Ferien stets zu größeren Reisen, um die wichtigsten naturhistorischen Museen und zoologischen Gärten zu besiehtigen, und zu Besuchen der deutschen Naturforscher-Gesellschaften benutzt. Als die vorzüglichsten Reisen erwähne ich: Reise in die Schweiz: uach Böhmen (Carlsbad etc.); in den böhmisch-bayerischen Wald (Zwiesel, Rabenstein, Bodenmais); in den Schwarzwald; nach Südtyrol; über Köln durch Belgien (Brüssel, Antwerpen, Gent, Ostende) nach Paris; über Kassel, Hannover nach Hamburg und Kiel, und über Berlin, Dresden uud Leipzig zurück; nach Wien und Prag; nach Königsberg und Danzig (Gewinnung des Bernsteins an der Ostsee); nach London und durch Holland (Amsterdam, Rotterdam, Leiden) zurück.

Gedruckt wurden von mir, außer verschiedenen Aufsätzen, meist entomologischen Inhaltes, in der "Zeitschrift für Entomologie" von Germar, in der "Stettiner und Berliner entomologischen Zeitung resp. Zeitschrift" uud in der "Forst- und Jagdzeitung", an selbständigen Werken: 1) "Lehrbuch der Botanik für Forstmäuner" \*). 3. Auft. Aschaffenburg 1865. 21 Thir. Ich habe dieses Buch geflissentlich nicht "Lehrbuch der Forstbotanik", sondern "Lehrbuch der Botanik für Forstmänner" betitcht. indem ich darin auch Gegenstände aufgenommen habe, welche einer strengen Forstbotanik ferner liegen, die ich aber wissenswerth für einen wissenschaftlich gebildeten Forstmann halte, wie z. B. die rein wissenschaftlichen Untersuchungen in der Morphologie und Physiologie, die Erwähnung von Pflanzen, welche uns wichtige Handelsstoffe liefern, etc. - 2) "Handbuch der Zoologie", mit besonderer Berücksichtigung derjenigen Thiere, welche in Besug auf Forst- und Landwirthschaft wichtig sind. 2 Thle. in 8. m. Holzschn. Aschaffenb. 1862. Ist unseren Verhältnissen angepasst; es wird aber bei uns auf den Gymnasien Natugeschichte, wenigsten damals, noeh gar nicht und auch jetzt nur facultativ gelehrt, uud ich mus daher den Candidaten zunächst einen Ueberblick über das ganze Thierreich verschaffen, in welcheu doch Affen und Halbaffeu nicht fehlen dürfen; ferner ist das Buch nicht ausschlicfslich für Forstleute bestimmt. und soll den Besitzern auch noch später zur Orientirung dienen.

Als eine besondere, mir zu Theil gewordene Auszeichnung erwähne ich, daß mir mit Beginn dieses Jahres von Sr. Majestät unserem Könige das Ritterkreuz I. Classe des Verdienstordens vom heiligen Michael verliehen wurde. Zum Mitgliede haben mich ernannt: die K. botanische Gesellschaft zu Regensburg, die Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, die Gesellschaft ern Autr-forscher und Aerzte der Moldau zu Jassy, die entomologischen Vereine zu Stettin nud Berlin, der zoologisch-minoralogischen Vereine zu Regensburg, die naturhistorischen Vereine zu Augsburg und Meiningen.

<sup>\*)</sup> Sehr empfohlen durch Grunert (Forstl. Bl. H. 12 p. 228). Ratzeburg.

An Sammlungen besitze ich: 1) Ein Herbarium wesentlich deutscher Pflanaen, unter welchen die Alpensora besonders vertreten ist. 2) Eine Sammlung europäischer Schmetterlinge. 3) Eine Sammlung Kafer, eggen 8000 Species euthaltend, unter welchen besonders vertreten sind: die forstlich wichtigen Arten, die Caraben, Höhlenkäfer, und von Ausländern besonders ausgezeichnete Arten. 4) Eine Sammlung Inzecten aus den ührigen Ordnungen, in welcher besonders die forstlich wichtigen vertreten sind; nebst biologischen Gegenständen, Gallen etc.

Ueber brennende wissenschaftliche Zeitfragen hat sich auch Dieser und Jener aus unserer Gesellschaft geäußert, und auch ich finde, als ein alter erfahrener Lehrer, darin Veranlassung, ein Urtheil abzugebeu. Was die wichtigste jener Fragen, die Verschmelzung der Forstlehranstalten mit den Universitäten, betrifft, so stimme ich nicht dafür, da, namentlich was meine Fächer betrifft, ich häufige Excursionen für sehr erspriesslich halte, die auf Universitäten jedenfalls nicht in der Weise, wie auf einer isolirten Forstlehranstalt, ausgeführt werden können \*). Für ganz selbstverständlich halte ich es, daß die Vorträge in den Naturwissenschaften, wie solche gewöhnlich auf Universitäten gehalten werden, für angehende Forstmänner durchaus nicht genügen, daß ich daher den Plan, wie er in Preußen bezüglich Marburgs resp. Mündens vorlag, nach welchem bei der Verschmelzung nur noch zwei Professoren der Forstwirthschaft der Universität zugeführt werden sollten, durchaus nicht für zweckentsprechend halte. Bei uns war allerdings auch von einer Ver-

legung nach München und Vereinigung mit dem Polytechnikum die Rede, aber in der Art, daß, wie in Carlseruhe, die Forstschule eine besondere Abtheilung gebildet hätte, und daß daher die Naturwissenschaften auch speciell für Forstmänner vorgetragen worden wären. Der Plan wird vorzüglich von Liebig befürwortet, ist aber glücklicher Weise vor der Hand wieder aufgegeben. Ich bin überzeugt, daß die Candidaten, namentlich was meine Fächer betrifft, weniger lernen.

Dohrn (Carl August), geb. 27. Juni 1806 in Stettin, wurde von seinem Vater, einem angesebenen Kaufmanne, ziemlich früh in die Schule geschickt und kam durch sein gutes Gedächtnifs - weniger durch seinen Fleis, da er sich namentlich lieber mit alten Sprachen, als mit anderen Gegenständen abgab - in der gelehrten Schule, dem Gymnasium, Stettins so rasch vorwärts, daß er bereits im 16. Jahre zur Universität Berlin entlassen wurde. Während seiner Schulzeit (etwa im 8. Jahre) trich er eine Zeitlang nach damaliger Knabensitte etwas Botanik und ein wenig Käfersammeln, das letztere indessen ohne irgend wissenschaftlichere Basis, so daß er allenfalls allgemeinste Begriffe über das hatte, was eine Cicindela, ein Carabus, eine Buprestis sei - aber nicht viel mehr. Nach wenigen Jahren war die Liebhaberei anscheinend vergessen - dafür trat die Musik bedentend in den Vordergrund, und es wird nicht gerade befremden, dass die von dem unerfahrenen Jünglinge als künftiges Fach erwählte Jurisprudenz ihm bei näherer Bekanntschaft im Vergleiche zu der schönen Literatur, namentlich

<sup>\*)</sup> In Bezug auf diese wichtige Frage bin ich, wie aus den anderweitig von mir (aud wielen andern werthen sachverstädigen Fachgesonsch) benutiune Gelegenbeine einer Aculierung hervergeht, ganz der Heinong meines Hern Collegen, erstände mir hier aber, ganz besonders was Aschaffenburg betrifft, noch folgedes binzunfägen. Pfell änferte über diesensche Anstalt sehen anne 1850 (in seinem Anfaste über formtliche Bilding in zir. Zu H.z. V. 1, p. 63). Thar and und Aschaffenburg nuch der neuen Einrichtung liefen "immer mehr und mehr vorschreitende Entwicklung" erkennen. Diese ist aber seldem interum lierungen vergeschritten i) durch Bertning eines Lehrers, der Betanit und 2006gle felten datur in den der farbreuten in Deutschland gehört (Débuer), 2) durch kärzlich erfolgte Einrichtung einer Versuchsstation unter Leitung von:

Dr. Ebermayer (Erast, geborne 2. Norember 1829, Vute, zuletzt Dekan in Nördlingen), Bruder des in Seeshaapt besbachtenden (s. v. Lips). Er ist zugleich Professor an der Porsischale und lehrt Chemie und Mineralogie seit 1853. Seine Befähigung für Leitung der Versuchstation hat er in mehreren Aufstitzen dargeban, u. A. in F. J. Zeit. v. 1885 p. 152/f. Hier erfolgt eine nach künftig heachtensverfür Zugebe der Redaction in einer Note (n. 50), worin auf die früheren wichtigen Beobschungen, annameitt un neuen Bestämmigen und Klimtodigen Hoffman (s. der)) hispweisen auf auf die dividersprechenden Resultata anfüerkam gemacht wird, die sich hüssichtlich der Eluwirkung der Wälder auf Tompertur des Landes maß Regnamenge ergeben.

150 DOHRN.

aber zur Musik, ziemlich trocken und wenig anziehend dünkte. Ein altes Lieblingswort respectabler Sibvllen besagt: "wer weitläufige Zähne hat, der kommt weit in der Welt herum". Dies Sprüchwort schieu sich ungeachtet der factisch vorhandenen Basis an dem Studenten nicht zu bestätigen: während andere Commilitonen die Universitätsferien zu Ausflügen nach Schlesien ins Gebirge, nach dem Rhein und dergleichen damals durch Reisen mit der Post erreichharen Zielen benutzten, kehrte er regelmässig Mal für Mal aus Berlin wieder nach der Heimath zurück, selber wohl nicht ganz klar über das heimlich anziehende Motiv, den prachtvollen Buchenwald auf dem rechten Oderufer, eine Meile von Stettin, an dessen Saum der Vater ein hübsches Landhaus besafs. In diesem herrlichen, mit malerischen Schluchten, Bächen, Wiesen, Landseen reich ausgestatteten Walde herumzustreifen, im Frühlinge sich an dem bunten Teppich der Hepatica, der Anemonen, Convallarien, später an den Orchideen (Epipactis, Cephalanthera) zu erfreuen, im Herbste das drollige, bunte Heer der Pilze und Schwämme zu mustern, im Winter die Sammetpracht der Moose zu bewundern, sich mit dem gefiederten Orchester des Waldes zu familiarisiren, dann und wanu einem Paar Rehen, oder einem Rudel Hirsche einen harmlosen Schreck einzujagen - das war wohl der unbewuiste Zauber, der immer und immer wieder den jungen Manu an sich zog. Nach absolvirtem Triennium academicum es wurde sogar noch ein Semester zugegeben, wegen eines durchaus nicht überflüssigen Repetitorii - wurde 1826 die nobilis arena der Auscultatur betreten, auch das Referendariat his zu dem Punkte fortgesetzt, wo die Arbeiten für das dritte (Assessor-) Exameu in Angriff genommen wurden. Indesseu traten Umstände und Familienverwickelnngen ein, die schließlich zu einem vollständigen Aufgebeu der bisherigen juristischen Laufbahn führten. Der Vater hätte es gern gesehen, wenn der Sohn sich dem kaufmännischen Fache gewidmet hätte; aber ein auderthalb Jahre lang in Hamburg (1832) versuchtes Vertrautwerden mit der doppelten italienischen Buchführung hatte nicht das gewünschte Resultat, Dafür wurde mit größerem Eifer bei einem emigrirten spanischen Offizier das herrliche Castilianisch bis zu einem achtbaren Punkte erlernt - Französisch war bereits auf der Schule

ganz leidlich getrieben worden, was sich bei einem kurzen Weilen in Frankreich im Winter 1831/32 beröts ergeben hatte — selbst Schwe disch wurde bei zwei Sommerreisen in Scandinavien (1832 uud 1833) bis zu einer erträglichen Fertigkeit gebracht, da überall mit besondern Eifer auf gote alte Volksieleder gefahndet und viel Mühe und Fleiß darauf verwandt wurde, dieselben mit möglichster Genauigkeit in treuer Localfarbe aufzufassen und vorzutragen. Kein Wunder, daß der junge Mann damit wie mit seinem für einen Dilettanten ganz leidlichen Klavierspiele sich überall freundliche Aufnahme verschaffte, besonders da ihm sein Gedächtniß gestatute, ohne Noten stundenlaug das Feld zu behaupten, ohne die Zuhörer zu ermüden.

Im Jahre 1834 wurde eine Reise den Rhein hinauf gemacht (üher Düsseldorf, wo mit den damaligen Meistern der Maler-Akademie durch Vermittlung des Landsmanns Theodor Hildebrandt mit Schadow, Lessing, Sohn, Schirmer, Hübuer, Bendemann, Köhler, Jordan, Kretschmer und mit dem berühmten Musiker Mendelssohn schöne Tage verlebt wurden), ferner nach der Schweiz und dann nach dem gelobten Lande Italien, wo natürlich die gesegneten Städte Milano, Firenze und Napoli, aber vor und über allen die alma città di Roma unverlöschliche Eindrücke machteu. Der Winter Ende 1834 wurde in Marseille verlebt, und die Einladung eines juugen, 1832 in Paris getroffenen Franzosen, ihn in Algier zu besuchen, wurde zur Veranlassung, diese Reise im März 1835 zu machen. Einer der furchbarsten Stürme (vom Fürsten Pück-1er in seinem Semilasso ausführlich dargestellt) zwang das große Staatsdampfschiff, auf welchem die Ueberfahrt von Toulon aus gemacht wurde, in den Hafen Port Mahon auf Monorca einzulaufen; erst nach 24 Stunden Ruhe ward die Fahrt glücklich beendet. Jener junge Franzose besafs in der nicht weit von Oran gelegenen Station Arzew (am portus magnus der Römer) ein Haus, und schlug vor, ihn dahin zu begleiten. Dohrn nahm es gerne an, da es seine Absicht war, von Oran aus nach Andalucia weiter zu reisen, weshalb er auch die freundliche Einladung des Fürsten Pückler abgelehnt hatte, ihn nach Aegypten zu begleiten. Dies war aus folgendem Grunde für die spätcren Jahre Dohrn's entscheideud. Er traf nämlich in

DOHRN. 151

Arzew einen jungen französischen Donanier, und dieser, der herzlich wenig amtliche Beschäftigung hatte, ging öfter spazicren, um im Interesse für einen Freund in Frankreich Käfer zu fangen. Dohrn, der ihn öfter begleitete, half, als (im Mai) gerade auf den blühenden Lentiscus-Sträuchern Schaaren von Buprestis (Perotis) unicolor Oliv. sich zeigten, dem Donanier fleisig sammeln. Die armen Gefangenen wurden einstweilen in ein trocknes Tintfals des Reiseschreibzeuges gesteckt und - vergessen. Es kann über die demnächst im Juni und Juli nach Südspanien erfolgte Reise, bei welcher Almeria, Granada, Malaga, Sevilla berührt wurden, ferner über die Fahrt von Cadix nach London und später Ende Scptember von Falmouth über Madera, Teneriffa nach Pernambuco, Bahia und Rio Janeiro rasch weggegangen werden, nm mit besondrem Accente zu erwähnen, welche Rolle jene Buprestis unicolor in Rio weiterspielte. Als dort der Botaniker Riedel eines Tages Dohrn vorschlug, ob sie nicht den Englischen Kaufmann Herrn Miers\*) besuchen und dessen ausgezeichnete Käfersammlung sehen wollten, zeigte sich bei dieser Gelegenheit bei Dohrn zum ersten Male eine Spur von entomologischem Ange und Gedächnis, denn er bemerkte, daß unter den zahlreichen Buprestiden, welche Herr Miers theils selber in verschiedenen Ländern gesammelt, theils darch Kauf und Tausch zusammengebracht hatte, jene Bupr. unicolor aus Arzew fehlte. M. nahm ein Paar der im trocknen Tintenfasse verstorbenen und ihm angebotenen Prachtkäfer gern an und beschenkte D. dafür mit etlichen blauen und rothen Chlamus. Dazu kam ein oben auf dem herrlichen Corcovado bei einem Spazierritt gcfangener Curculio (Entimus) nobilis Oliv., und von da verwandelten sieh alle ferneren D.'schen Spaziergänge ganz von selber in entomologische Excursionen. Die Rückkehr nach Europa erfolgte im Sommer 1836; der Winter wurde theils in Marseille, theils in der geliebten Roma zngebracht, und nach einem in Brannschweig, hauptsächlich dem Studium des Quartettspiels der berühmten vier Brüder Müller gewidmeten Jahre kehrte Dohrn zu Ostern 1838 in

die Vaterstadt als Paterfamilias zurück. Dem Wunsehe des immer mehr der Stadt, zu Gunsten des Landlebens, entsagenden Vaters zu willfahren, ahernahm Dohrn die Stellvertretung in der Direction einer vom Vater auf Actien begründeten, ansehnlichen Znckersiederei, beschäftigte sich aler vorzugsweise mit spanischer Literatur und gab in den Jahren 1841 bis 44 vier Bände "spanischer Dramen" (Uebersetzungen von Lope de Vega, Moreto, Rojas etc.) heraus, anch drei Hefte "sehnedissehr Liede" von Lind blad.

Inzwischen hatte sich 1838 in Stettin ein entomologischer Verein constituirt, der erste in Deutschland; die Beispiele der in London und Paris seit mehreren Jahren blühenden Gesellschaften reizten zur Nachfolge. Hier könnte man aber wohl sagen: Audaces fortuna juvat - denn wenn den Stiftern des Vereins vollkommen klar gewesen wäre. was es zu jener Zeit eigentlich hinter sich hatte, in einer Provinzialstadt, wie Stettin, einen solchen Vcrein für Dentschland stiften zu wollen, so würden sie vielleicht von dem Unternehmen abgestanden sein. Indessen war der Erfolg günstig, und bald gelang es der unermüdlichen Thätigkeit des Gründers und ersten Präsidenten, des Dr. Ewald Schmidt, durch Correspondenz, vom Jahre 1840 ab durch Heransgabe der "Stettiner entomologischen Zeitung" der Sache Halt und Fortgang zu geben. Er selber schrieb wichtige Artikel und Monographieen über Hoplia, Anthicus, über Aphodius (letztere in Germar's Zeitschr. f. Entom. 1840); sein Freund Suffrian, damals Gymnasialdirector in Siegen, steuerte treffliches Material über Russelkäfer, Gyrinen, Chrysomelen bei; eutomologische Celcbritaten, wie Heer, Ratzeburg, Siebold, Loew, Boie, Bonché, Hartig, Zeller u. A., lieferten schätzbare Beiträge, und wenngleich der nengeborne Verein unter mancherlei erschwerenden Umständen das Licht der Welt erblickt hatte, so war er doch rasch genng in ein lebensfrisches Stadium getreten.

Im Februar 1840 war es, als Dohrn dem Vereine, auf Schmidt's (seines alten Schulkameraden) Aufforderung, beitrat. Seine Excursionen wurden nnn immer häufiger und regelmäßiger und waren

<sup>\*)</sup> Miers ist derselbe, dessen reiche Sammlung von Westwood bei Gelegenheit der Beschreibung des Paussiden Homopterus brasiliensis erwähnt und gerühmt wird (Arcan, Entom, II, p. 9),

theils gemeinschaftliche, dann auch einsame, und zwar ausschließlich auf Erlangung und Beobachtung von Coleopteren gerichtet. Die Liberalität und Belehrung, mit welcher Dr. Schmidt und Apotheker Dieckhoff dem Anfänger Dohrn zu Hülfe kamen, bewogen ihn, im Jahre 1841 eine eigene Sammlung anzulegen.

Dohrn wurde nun zum Secretär des Vereins erwählt, in einer Zeit, wo gerade die Herausgabe seiner spanischen Dramen erfolgte. Er kam dadurch auch in persönliche Berührung mit seinem kunstsinnigen Könige Friedrich Wilhelm IV., denn er wurde Demselben durch Alexander von Humboldt, dessen erste Bekanntschaft bereits in Paris 1832 durch Felix Mendelssohn vermittltt war, vorgestellt.

Im Jahre 1843 veränderte ein nngeahnter Trauerfall die ganze Sachlage. Am 5, Juni starb Dr. Schmidt an einer Lungenentzundung. So kam es denn, dass man sich an Dohrn mit dem Ansuchen wandte, die Vereins-Correspondenz und die Redaction der Zeitung zu übernehmen. Dies an sich ehrenvolle Ansinnen hätte Dohrn unzweifelhaft abgelehnt, weil er auf der betretenen literarischen Bahn durch ganz competente Beurtheiler wie Humboldt, Tieck, von Schack freundlich ermuntert wurde, in der begonnenen Vermittlung spanischer Meisterwerke fortzufahren, was sich offenbar mit der Vereinsleitung gar nicht oder nur unzureichend combiniren liefs. Dennoch wurden endlich diese vollwichtigen Bedenken durch den einzigen Umstand überwogen, dass der Stettiner Verein höchst wahrscheinlich nicht weiter fortgeführt werden könne - und doch war er derzeit, und noch über ein halbes Menschenalter nachher, der einzige in Dentschland. Dazu aber reichten Dohrn's entomologische Einsichten bereits aus, daß er begreifen konnten, der Verein sei von ganz unverächtlicher Bedeutung für die Förderung deutscher Entomologie, und diese Ueberzeugung bewog ihn, zuerst die interimistische und am 5. November 1843 die definitive Leitung desselben zu übernehmen.

Wenn er ganz richtig vorausgesehen hatte, daß er als Präsident - oder eigentlich richtiger als "beständiger Secretair" - des Vereins keine Zeit finden würde, eigne, selbständige, größere entomologische Arbeiten zu liefern, so half dagegen der glückliche Umstand anscheinend ausreichend aus, daß außer den bereits oben genannten wackern Pathen des neugebornen Vereins jetzt dem schon gekräftigten neue und sehr achthare Kräfte zuwuchsen. Es wird genügen, aus dem 1863 von M. Wahnschaffe - der (aus Elbingerode gebürtig) im J. 1845 u. f. in Nenstadt Forstwissenschaft und Entomologie studirte - mit löblichstem Fleisse redigirten Repertorium der nach 1843 verflossenen Vereinsjahre die Namen folgender Mitarbeiter auszuziehen: Altum, Bach, Braner, Bremi-Wolf, Brischke, Chaudoir, Cornelius, Dahlbom, Elditt, Erichson, Fairmaire, Fischer-Freiburg, Förster, Freyer Gemminger, Germar, Gerstaecker, Gravenhorst, Hagen, Haliday, Harold, Heinemann, Herrich-Schäffer, Hevden, Kaltenbach, Kawall, Keferstein, Kellner, Kiesenwetter, Kirschbaum, Klug, Kolenati, Kraatz, Kriechbaumer, Küster, Lacordaire, Lederer, Macklin, Mann, Mannerheim, Maerkel, Mayr, Mever-Dur, Mink, Möschler, Motschulsky, Nickerl, Osten-Sacken, Philippi, Prittwitz, Putzeys, Redtenbacher, Reinhard, Rondani, Rosenhauer, Ruthe, Saussure, Schaum, Schenck, Schiner, Schiödte, Schlaeger, Schmidt-Goebel, Schneider, Scriba, Spever, Stainton, Stål, Staudinger, Stierlin, Tischbein, Truqui, Vollenhoven, Werneburg, Winnertz, Wocke, Zebe. In den späteren Jahrgängen der Stettiner Zeitung bis einschliefslich 1869 finden sich noch die Namen vertreten von Bethe. Burmeister, Christoph, Cohn, Haglund, Hoffmann, Hopffer, Mac Lachlan, Nolcken, Schleich, Wagner u. A.\*) Wenn nnn außer den erwähnten dreißig Jahrgangen der Zci-

<sup>3)</sup> Noch manche naturbistorische Celebritäten interestiften sich für den Verein, thelis derch Schenkung ihrer Werke, thelis durch erheitte Auskunft oder anchgesuchte Vermittlung — thelis wurden sie bei Gelegenheit spiterer Reisen Dohrn's von ihm plichtscholdigist aufgenacht. Hier sind u. A. zu seennen: Pischer- Waldheim, Kversmann, Gebler, die Petersburger Atzedemiter von Baer und von Brandt, der Ausw-Explorator Radde, in Italien Vater und Sobn Costa, de Pilippi, Ghilinari, Bandi, Bertologi, Rondani, in Prankreich Walseat und die Paireter Corphiele met Entomologie, deugleichen in London

DOHRN. 153

tung noch sechzehn Bände der Linnaea Entomo- keiner bedeutenden eignen Käfersammlung kommen, logica (1846-1866) mit größeren entomologischen oder doch zu keiner erträglichen Ordnung derselben. Arbeiten einzeluer bereits genannter Celebritäten Indessen haben Reisen, Kauf uud vor allem Tausch vorliegen, zu denen hier noch die gefeierten Na- mit liberalen und befreundeten Fachgenossen die men der Professoren Westwood und H. Frey sich D'sch. Sammlung nach Ansicht urtheilsberechtigter gesellen; so ergiebt sich aus dieser ausehulichen Kenner zu einer der besteu Privatcollectionen von Zahl von Publicationen, dass der Verein unter ca. 30,000-40,000 Arteu gemacht, ausgezeichnet Dohrn's Leitung keine Rückschritte, im Auslande theils durch einzelne Prachtstücke, theils durch dagegen wesentliche Fortschritte gemacht hat, weil reich vertretene Familien, die wie die Paussiden, D. die fremden lebenden Sprachen besser zu Gebote aus fast lauter Seltenheiten zusammengesetzt sind, standen, als seinem entomologisch befühigtern Vor- theils aber - und das wird das kostbarste sein gänger. Aufserdem brachte D's. persönliche Berüh- durch sehr viele Typen der ictzt lebenden Autoreu rung mit dem vorigen Könige für den Verein das von Monographien. Wenngleich sie in Europäern erfreuliche Resultat mit sich, dass der liche Herr am vollständigsten vertreten ist, so haben die übri-Sich für literarische und musikalische Leistungen gen Erdtheile doch auch recht anständige Contingern gnädig erzeigen wollte, und defshalb dem geute gestellt, namentlich Nord-Amerika, Brasi-Vereins-Präsidenten ein huldreiches Ohr lieh, als lien, Chile, Port Natal, Algier, Kleinasien, dieser die wohlwollende Disposition für eine 9 Jahre Ceylon, die Philippinen und Ost-Australien. lang dauernde Subvention in Auspruch nahm, der sich in den nächsten 5 Jahren noch eine Mieths- nach den vielen Nummern bemessen, die z.B. iu entschädigung zugesellte, als dem Vereine das bis Hagen's verdieustlicher Bibliographie oder gar in dahin vom Stettiner Gymnasium gratis gewährte Wahnschaffe's Repertorium aufgeführt sind, so Lokal entzogen werden musste, weil die Schüler- würde er mit einer unerlaubt falschen Glorie parazahl zu hoch gestiegen war.

Einsicht gekommen, dass eine eigne Insectensamm- zu schreiben, wie sie das "nobile officium redactiolung im Verhältniss zu wenigen Vortheilen mit über- uis" von selber mit sich bringt. Dass er hier und wiegenden Bedeuken und Nachtheilen verbunden da seinem Humor in Poesic oder Prosa Luft geist, wendet dagegen sein Hauptaugenmerk auf eine macht hat, ist ihm von denjenigen am übelsten gemöglichst vollständige durch D's. Reisen und deutet worden, deren Provocation dazu Veranlassung Correspondenzen immer noch geförderte entomo- gab: andere Leser wiederum - und nicht die logische Bibliothek, nud darf mit der bereits schlechtesten - waren damit ganz wohl zufrieden. vorhandenen von mehreren 1000 Bänden wohl zufrieden sein.

Arbeit mit der Correspondenz etc. entweder zu gar forscher 1863 übertragen wurde."

Wollte man D's. eutomographische Leistungen diren. Als Redacteur faud er natürlich Gelegen-Der Verein ist durch Erfahrungen schon zu der heit, kleine Benierkungen, Anzeigen, Berichtigungen

An Ehrenbezeugungen mancher Art hat es im Laufe der vielen Jahre natürlich nicht gefehlt; hier In den ersten Jahren seines Präsidiums mußte sei blos erwähnt, daß D. bei Gelegenheit der Säcu-D. fast glauben, er werde über der Redaction und larfeier von der Königsberger Albertina zum "Do'c-Correctur der damals in Monatsheften (jetzt viertel- tor honoris" der Philosophie creirt, und das ihm jährlich) erscheinenden Zeitung, ferner über der der Vorsitz in der Versammlung deutscher Natur-

die englischen, in Belgien Wesmael, Selys-Longchamps, Candèze, Chapuis, in Schweden Thomson, (Lund) Wallengren, und von deu Protagonisten Nord-Amerika's sind John Le Conte, Haldeman hier anguführen. Als Alexander v. Humboldt bei Gelegenheit der dritten Ausgabe seiner "Ausichten der Natur" etwas über das Verhältnifs der bekannten Insekten zu den bekannten phanerogamischen Pflanzen sagen wollte (unterste Grenze, Minimalzahl). zog er darüber durch Dohru's Vermittlung auch die Ansichten bewährter Mitglieder des Stettiner Vereins zu Rathe. Ferner haben viele der tüchtigsten entomologischen Monographeu in und aufser Deutschland au die Beihülfe des Vereins durch Material und Literatur, und selten oder nie vergebens appellirt.

<sup>\*)</sup> Wenn im Vorübergehen auch der politischen Ehre gedacht wird, welche Dohrn durch ein Mandat zum preußischen Abgeordnetenhause von seiner Vaterstadt im Jahre 1859 übertragen wurde, so mag sich das durch die einfache

Von seinen Söhnen hat der eine Dr. phil. Hein-∫nem Landgute (Gâtinais) unterstützt, schon früh rich Dohrn, geboren 1838 in Braunschweig, Pflanzen-Studien getrieben hatte, und nun besonsich außer verschiedenen Publicationen über Con- ders mit "Arboriculture" sich beschäftigte, die auch chylien durch eine Monographie der Forficalinen, wohl den Grund zu seiner späteren Vorliebe für der andere Dr. phil. Anton Dohrn, geboren 1840 das Holz (Pfeil\*) legte. Nach und nach erlangte in Stettin, durch einige hemipterologische Artikel in er Stellen, die er theils seinen Erfahrungen, theils die Reihen der Entomographen eingeführt. Der seiner naturwissenschaftlichen Richtung verdankte: letztere, jetzt Privatdocent an der Universität Jena, so wurde er u. A. Inspecteur de la marine, membre gilt als einer der eifrigsten deutschen Schildhalter de l'Académie des Sciences de Paris (1728), de la der Darwinischen Theorie.

Bald etablirte er sich beim Jardin des Plantes; wo ditsch) und neuester Zeit . . . zurufen. er, durch Reichthum und die Gelegenheit auf sei-

Société royale de Londres etc. Dies, sowie Einiges Duhamel du Monceau (Henri Louis), geb. über Charakter, Benehmen etc. theile ich aus Hoe-1700 und gest. 1782 zu Paris. Er wurde im Col- fer's die Franzosen bevorzugende Biogr. génér. lège d'Harcourt erzogen, machte hier aber, wie es (T. 15, p. 106-107) mit, wo u. A. eine denkwürscheint, aus Abneigung gegen Schuldisciplin (Ber- dige Antwort steht, die Duhamel einem vorwitzizelius, Linné) nur wenig Fortschritte. Es ist gen Frager nach dem Nutzen eines Akademikers zu bewundern, dass er nach flüchtigen Studien im ertheilte: "c'est à ne parler que de ce qu'on sait" jus es doch bis zum Licentiaten der Rechte brachte, wie Manchem könnte man dies in neuerer (Gle-

Gerade bei einem so berühmten Manne ist es

Thatsache gerade in die som Buche rechtfertigen, dass die einzige Rede von längerem Athem, welche der Deputirte während der dreifährigen Sitzungsperiode gehalten hat, der Regierung den dringendsten Schutz des Waldes. Bedeutung des Ichneumon, mit warmen, beifällig aufgenommeneu Worten empfahl. Denselbeu edlen Zweck hat sein humoristischer Artikel im Jahrg. 1867 der Entomol. Zeitung, pag. 312 mit dem Motto:

"Ceterum quidem censeo, silvas non esse delendas,"

und es mag daraus folgender Passus als Stilprobe dienen:

"In einem bekannten Nachbarstaat häufen sich seit Jahren zwei ganz bekannte Jammerfolgen der zunehmenden Waldblößen - Dürre und Ueberschwemmungen, deren innerer, nothwendiger Zusammenhaug höchstens von Ignoranten noch augezweifelt wird. Die weisen Mandarinen hinter den grünen Administrationstischen haben zwar den betreffenden Grund des Uebels erkannt, und es sind allerhöchste Decretsdonnerkeile geschleudert worden. dafs die kahlen Gebirge wieder mit quellenschützendem Waldwuchs bekleidet werden sollen - allein erstens kann ein Narr in einem Jahre mehr Holz verwüsten, als zehn Oberforstmeiser in 50 Jahren wieder anwachsen lassen können, und zweitens war allen Ernstes schon mehrmals die Rede davon, für aufserordeutliche politische Bedürfnisse zu einem Verkaufe (also implicite Verwüsten) der erbärmlich zusammengeschrumpften Staatsforsten zu schreiten. Nun wissen wir alle, was das zu sagen hat - an außerordentlichen und dringenden Bedürfnissen wird es nie fehlen - und ebenso wenig an reichen Holzhändlern, welche zur Devastation willig und eilig die Hand bieten."

Wenige Jahre znyor hatte sich für Dohru auch eine Gelegenheit geboten, seinen Waldfanatismus ins Praktische zu übersetzen; der Fiscus wollte 80 Morgen herrlicher Buchenschonung als Aequivalent gegen Anfgeben einer Weideservitut, aber nur unter der Bedingung hergeben, dass das Waldland unter den Pflug gebracht wurde. Dohru rechnet es unter seine löblichsten Leistungen, daß es ihm (begreiflich nicht ohne Aufwendung von erheblichen Opfern) gelungen ist, den schouen, jungen Wald zu retten.

\*) Pfeil hat auch eine Biographie verfafst (in Ersch und Gruber), und diese ist charakteristisch für den Beschreiber wie für deu Beschriebenen. Sie ist gleichsam ein Beispiel für Urwüchsigkeit, denn Pfoil hat weuig Arbeiten der Art gemacht -- in den Krit. Bitt. waren sie nicht Mode -- uud es ist zu bewundern, wie taktvoll er bei dieser, wenn auch etwas zu breit gewordenen, verfahr; auf Botauik läfst er sich klüglicher Woise gar nicht ein, und beweist nur die Vortrefflichkeit der forstlichen Holztochnologie. Im Uebrigen findet Pfeil hier die erwünschteste Gelegenheit seine Principien au einem Manne, wie Duhamel, zu prufen: 1) Praktische Nutzanwendung aller Studien; 2) Benutzung und Anwendung aller Erfahrungen, auch wenn sie von dem einfachsten Förster, Gärtner u. A. herrührten. - Auch Pfeil klagt, wie die anderen Biographen, dass Duhawel sich der Einimpfung der Blatteru widersetzt hatte. Verständige Aerste tadelu dies aber keineswegs, da sie meinen, dass dadurch ein viel schlimmeres Uebel, als das durch Kuhpocken-Impfung bewirkto, herbeigoführt würde.

nöthig, dass man, fern von dem breitgetretenen auch antiquarisch leicht zu haben sind, und daun auch Wege der Compilation und Nachschreiberei ein Vertranen verdienen als bearbeitet von Oelhafen eigenes Urtheil sich bilde. Im Allgemeinen darf v. Schöllenbach (der Reichsstadt Nürnberg Waldman wohl das Lob, welches Duhamel von so vie- amtmann), welcher selbst eine Abbildung der willen Seiten ertheilt wird, unterschreiben. Dies würde den Bäume (mit recht sauber color. Abbildungen, sich zunächst auf Eigenschaften gründen, in welchen, Nürnb. 1773. 4.) herausgegeben hat. wie es scheint, unsere großen Landsleute v. Buch und v. Humboldt ein Beispiel von ihm entnommen hatten. Duhamel hatte, um sich ganz dem gewählten Berufe hinzugeben, nicht geheirathet, und für denselben sein Vermögen geopfert. Dadurch unterschied er sich jedoch von jenen, daß er die Wissenschaft nicht ihrer selbst wegen, soudern weil er sie für seine Mitbürger nützlich zu machen wuſste, schätzte. Das würde sich folgerecht auf seine für die verschiedensten Zwecke gesuchte vielseitige Bildung gründen, die er theils durch einen gerühmten Werke nach des Verfassers Stellung uud genialen Ueberblick und ungewöhnlichen Eifer, Lebensaufgabe der damaligen Zeit (vor 100 Jahren) theils aber auch durch alle möglichen Versuche, beurtheilen. Er lebte im Freien und erkannte die für die gewöhnliche Leute nicht Gelegenheit und Aufgabe, für Forst- und Garteuwirthschaft zu wir-Geld genug haben, criangte. Man darf, um dies ken, wie man besonders aus No. 3 crsieht, und zu veranschaulichen, nur an die Verzeichnisse sei- zwar vorzüglich aus der letzten Abtheilung dieses ner Schriften erinnern. Da giebt es fast kein Werkes, in welcher, außer Säen und Pflanzen, anch Gewerbe, für welches Duhamel nicht geschrieben etwas über Forstschutz (gegen Fener und Vieh), hätte — immer Bücherchen für 1/2-1 Thaler and Forstordnung etc. beigebracht wird. Sonst ist dies ins Deutsche übersetzt in den 60er bis 90er Jahren: 3. Werk insofern das schwächste, als in den beiz. B. über die Kunst des Dachdeckers, des Anker- den ersten Theilen zwar die Bäume und Sträucher, schmiedes, des Drath- und Lichtziehers, Nad- selbst Stauden, wie z. B. Artemisia, Chenopodium, lers u. dergl. - aber immer praktisch.

"grand nombre de bonnes figures de poissons".

- 1) Naturgeschichte der Bäume etc. 2 Theile in 4. Nürnb. 1764 u. 65. (5 Rthlr.)
- 2) Fällung der Wälder etc. 3 Theile in 4. 1766, 67. (6 Rthlr.)
- 3) Bäume, Stauden und Sträucher, welche in Frankreich im Freien erzogen werden, in 3 Theilen, von denen der 3, noch den besondereu Titel: "Holzsaat und Pflanzung" führt, alle 1763. 4.

Man mnfs indessen diese 3 oft rücksichtslos beschrieben und auch in Holzschnitt abgebildet sind, Davon wird nun wohl der Forstmann am wenig- aber die alte Nomenclatur große Schwierigkeit sten brauchen, eher noch etwas von Duhamcl's beim Aufsuchen und Bestimmen der Arten macht, mehr mit Naturwissenschaften connectirenden, aber und auch in den Figuren die Genauigkeit vermist stets gemeinnützigen Schriften. So z.B. seine "observ. wird, die man gegenwärtig in der Dendrologie foréconom. sur les abeilles (aus den Mém. Acad. 1754 dert. Am meisten fällt dies bei den diklinischen uud auch ins Deutsche übers.), seine Getreide- Waldbäumen auf, die ja aber auch ohne so große Insecten (granella), seinen Traité général des botanische Genauigkeit glücklich cultivirt werden pêches" (Par. 1769), von welchem Cuvier sagt: können (s. Beckmann). 2) Mit Säen und Pflanzen ist Fällung am meisten praktisch verwandt, Viel näher treten wir dem Interesse aller Grün- und ich glaube, daß zunächst in diesem zweibänröcke, wenn wir seine Hauptwerke citiren. Zuerst digen Werke manche noch jetzt brauchbare Belehals chef-d'oeuvre, wie die Biographen sagen oder rung für den Holzzüchter, Kaufmann etc. steckt, die "opus immortale" (Sprengel hist. rei herb. II. 407). man aber vorsichtig aussucheu muß, daß man Physique des arbres (in 2 vol. in 4. 1758). Alsdanu darüber manche in Frankreich abweichende Behandseine Exploitation des bois (2 Parties. Paris 1764. lung aus demselben zu ersehen im Stande ist u. dgl. in 4.), und drittens die Arbres et Arbustes (1755), Verfasser fängt dabei mit dem Holzschlage an und auch 2. Ausg. von 1810, auch genaunt "Noureau Duh". zeigt uns auf den 4 ersteu Tafeln illustrando, wie Umstäudlicher nenne ich die Titel der Ucbersetz- Holz gefällt, zerschnitten, behaueu und aufgeklafungen, weil sie in Deutschlaud weit mehr eirculiren, tert wird, auf der 5. die Verkohlung, dann InstruNo. 1 ist das am meisten von Naturforsehern be- wiederholt werden, und immer physiologisch lehrnutzte Werk, eigentlich die Theorie, welche bei reiche Resultate liefern (s. auch meine Waldverderb-Holzzucht in Betracht kommt. Bei den Botani- nifs II. p. 105) beschreibt und illustrirt (T. VII. kern finden wir darüber fast einstimmiges Lob, F. 63, 64, 65) Duhamel. Dies als Vervollständiwenn auch die Neueren den Duhamel, weil er iu gung meiner kurze Angaben über Duhamel (Wald-Anatomie (z. B. Bd. I. Taf. I, II) so schwach war, verderbnifs I. 24), in welchen ich seine Versuche nicht mehr so oft citiren und kritisiren, wie etwa mit Blechen und Drähten in eine Kategorie brachte, Meyeu und C. H. Schultz. Bei den Männern der während sie in der That ganz verschiedene Bedeugrünen Farbe, welche auch jene beiden Botaniker tung haben. gern berücksiehtigten, ist auch Duhamel's Ruhm noch nachhaltiger, und zwar wohl hauptsächlich, zu Braunsehweig, gest. daselbst 1785 als Doct. auch abgesehen von "Fällung der Wälder", weil er Medicinae und Arzt (diss. observ. bot. de arbor. sieh so gründlich mit Längen- und Dickenwuchs americ, Helmst, 1771). Seine für damalige Zeiten der Bäume beschäftigte und Hunderte von Abbil- guten botanischen Kenntnisse erregten auch die dangen aus allen Theilen der Botanik lieferte. Aufmerksamkeit des Grafen v. Veltheim, Erbchen sieh Andere gern hinter schönen Worten ver- sicht über desseu noch heute berühmten Garten. stecken, erklärt Duhamel sich, indem er die Ex- Er schrieb; die Hurbke'sche wilde Baumzucht.\*) theils siehtigt. Daraus geht hervor, dass Duhamel schon und der Benutzung beschrieben. 2 Bde. m. Kpfr. in den Ursprung des Zuwachses gut kannte und in gr. 8. Braunschw. 1771, 72, und eine Ausg. in 3 seiner Erklärung auch ganz sicher gewesen wäre, Lief. v. Pott (Herzogl. Leibarzte!) Braunschw. 1800. wenn Malpighi ihn nicht mit seiner Bastver- (5 Rthlr.) wandlung schwankend gemacht hätte. Duhamel kannte den Ansatz von Zuwachs au frei haugenden, schreibungen gab, und diese noch dazu in einem so nur oben mit der Rinde connectirenden Rindenlagen, berühmten Garten angefertigt wurden, mußte das die noch jetzt gern berücksichtigt werden (z. C. H. Werk wohl Anfsehen machen. Schultz, Leb. Pfl. pag. 629), und lieferte den der unter die Rinde geschobenen Bleehe. Ohne wohl uicht zu beurtheilen verstand, wie z. B. bei der daß man mit eingebrachten Drähten oder Nadeln gar nicht zu einem sicheren Resultat gelangen kann. taniker und Forstmänner, die unausbleiblichen Fol-

mente, Messung und Rodung von Bäumen u. dgl. | Ueberglasungsversuche, die auch jetzt immer

Duroi (Joh. Phil.), (auch du Roi), geb. 1741 Sogar in den schwierigsten Gegenstäudeu, bei wel- herrn auf Harbke, und verschafften ihm die Aufperimente und die Resultate derselben in Bd. 2 Nordamer, und anderer, fremder, theils einheimischer verständlich illustrirt. Diese sind daher auch vor- Bäume, Sträucher und Strauchartiger Pflanzen, nach züglich von Botanikern wie Forstmännern berück- den Kennzeichen, der Anzucht, den Eigenschaften

Zu einer Zeit, wo es noch nicht bessere Be-

Es mochten wohl die vielfachen technologischen, ferneren Beweis für Rindenthätigkeit (ohne Bast- medizinischen Notizen dem Publico imponiren, da verwandlung) auch durch das sinureiche Experiment man mancheu Unsinn, der mit unterlief, damals Malpighi hätte er sieh bei den Blechen beruhigt; Kiefer: "finden sich 3 verschiedene Raupen von so aber musten noch Drähte herhalten, die er Nachtschmetterlingen, welche sich von den Nadeln durch verschiedeue Gegenden (!) der Rinde schob, und dem Holze der Kiefer nähren. Sie verurnm zu sehen, ob sie ins Holz wachsen würden, was sachen, daß au Kiefern und (!) Fiehten die obeunglücklicherweise auch erfolgte (Taf. VI. Fig. 54 ren Aeste verderben, und das übrige grün bleibt, u. 55). Das Experiment haben alle späteren Den-wobei man an dem abgestorbeuen Zweige eine drologen mit Kopfschüttelu wiederholt, und ich Beule von Harz findet. Daselbst fressen sich die aus selber habe mieh an Buchen mchrfach überzengt, den Eiern gekrochenen Raupen in das Mark" u.s.f. Das ist also die Autorität, auf welche viele Bo-

<sup>\*)</sup> Wildbaumzucht ist auch der Titel eines guten Buches von A. L. Lenz (Hess, Hofgärtner). Stuttg. u. Tüb. 1843. 8. - Pfeil (Kr. Bl. XIX. 1. p. 15.) tadelt den (auch noch von Anderen gebrauchten) Titel und meint, dass in diesen Büchern auch fremde Hölzer und deren Cultur vorkämen, dass aber unter wilden Bäumen nur die bei uns heimischen verstanden werden dürften.

DUROI. 157

noch heute bei lateinischer Benennung von Fichte piceana etc. genannt würden, et vice versa. Allerdings nnd Tanne zurückgehen, also Linné, dem sie doch wird dann eine vollständige Darlegung des Hersonst folgen, diesmal verachten. Es giebt kein wei- ganges geschichtlich sehr gelehrt klingen, und der seres Sprüchwort als das Französische: "Les fous arme Forstmann, falls er sich mit seinem Namen inventent les modes, et les sages les suivent". Zu begnügt, nnd das nicht Alles lernt, wieder für einen diesen Weisen gehörte auch nnser trefflicher Link (s. dort), der sich immer damit tröstete: "Ce qu'on ne peut pas retenir, il le faut Nomenclatur ab, die jetzt weit besser in anderen laisser courir" (s. Waldverderbnifs II. p. I.). Werken zu finden sind (s. z. B. Hayne): so hat Vor mir hat aber noch Niemand daran erinnert, das Duroi'sche Werk doch anch seine Verdienste, daß die Lächerlichkeit der dn Roj'schen Nomen-indem es den passenden Boden und die Behandlang clatur auf's Höchste steigt, wenn man den Horizont der Pflanzen nmständlich beschreibt und dadurch der Nomenclatur etwas weiter spannt. Denn die Gärtnern besonders nützt. Anch liefert uns das Entomologen sämmtlich werden die Linné- Bnch den besten Masstab zur Beurtheilung des Gesche Bezeichnung der Fichte Pinus Abies beibe- deihens fremder Hölzer bei nus. Die 30jährigen halten, während die Botaniker dafür P. Picea sagen, Exemplare, von welchen er redet - Weymonths-Es muss doch dem Hrn. du Roi selber komisch kiefer z. B. 65' hoch und über 2' Durchmesser, vorgekommen sein, das als er seine Fichte P. und Eichen von 35' Höhe und 9' Durchmesser -Piceu genannt hat, in demselben Artikel er den müßsten jetzt also schon weit nber 100 Jahre zäh-Fichtensauger Chermes Abietis titulirt. Wie len, sind aber wahrscheinlich schon größtentheils wird das denn künftig werden? Möchten Botani- todt, denn Ende der 40er Jahre, als ich sie sah, wurker, Forstmänner und Entomologen sich nicht über den viele Stämme schon allmälig trocken. Was Einen modus nominaudi zu vereinen belieben?! man damals in Harbke nud anch schon in Wör-Eigentlich würde die Narrenkappe erst fertig, wenn litz von der technischen Brauchbarkeit solcher noch eine 4. Version hinzukäme: 1) Botanisch nach Hölzer wußte, spricht nicht für sie, nnd nenerlich Linné; 2) Botanisch nach dn Roi; 3) Entomolo- hat sich bei nns immer mehr die Ueberzeugung gisch nach Linné; 4) Entomologisch nmgetauft, befestigt, dass wir fremde Hölzer nur in Parks zur d. h. dass etwa bis zum 19. Jahrhundert die alten Zierde brauchen. Wangenheim\*) liefert Belege Linné'schen Namen blieben, und nnn erst dann zn dieser Behauptung schon aus Amerika selbst,

gen einer babylonischen Verwirrung missachtend, die z. B. nen auf Fichten gefundenen Insecten Piceae verstockten Empiriker gehalten werden.

Sehen wir von Systematik, Bestimmung und

<sup>\*)</sup> Wangenheim (Friedr. Adam Julius, geb. 1747 im Gothaischen, gest. 1800 zu Gumbinnen. Nachdem er die Gothaischen Dienste verlassen hatte, wurde er in Hessen Capitain bei den Feldjägern, er machte als solcher die Reise nach Nordamerika, um in den dortigen Urwäldern mit Forstwissenschaft sich zu beschäftigen, Nach seiner Rückkehr nach Cassel, nach Sjähriger Abwesenheit, gab er die beiden bekannten Werke herans: 1) Beschr. einiger Nordamerik. Holz- und Buscharten, m. Anwendung auf teutsche Forsten; z. Gebr. f. Holzgerechte Jäger und Anpflanzer con e. W., Capitain b. Hochfürstl. Hessen-Casselischen Feldjäger-Corps in N.-Amer. Gött. 1781. kl. s. 1/3 Rthl. nnd 2) Beitr, z. teutsch. holzger. Forstwissensch. etc. Gött, 1787. fol. m. 31 Taf. 5 Rthir. Letztere ward von Niemann (Forstorgar.), der der größte Verehrer von v. Wangenh, war, eitirt. Schliefslich ernannte ihn, da er allgemeine Aufmerksamkeit erregt hatte, Friedr, Wilh, II, im Jahre 1789 zum Oberforstmeister in Gumbinnen (Wagner's Lex. Bd. 21. p. 716). Aus dieser Zeit stammt auch die Naturgesch. d. Elches in. Schr. d. Ges. nat. Fr. 1795), in welcher W. jetzt aber weit überflügelt ist (s. Waldrerderbn. I. p. 53. f.). Demnach ist Wangenheim der einzige, der die Amerikaner anch mit forstlichem, wahrscheinlich schon von Jugend auf in dem waldreichen Gotha mit geschärftem Ange beobachtet hat. Das geht auch ans seinen von Cultivateurs am liebsten benutzten Schriften hervor, und namentlich empfehle ich die wohlfeilere (No. 1), welche eine zweckmäßige Anleitung zum Reisen, Sammeln, Beobachten, Cultiviren n. s. w. in der Einleitung enthält und 54 Species beschreibt, die geordnet sind nach bauwürdigen und unwürdigen, und zwar bann- und strauchartigen. Diagnostisch genaner behandelten andere Reisende die Amerikaner, z. B. P. Kalm, der schon 1747 in New-York, New-Jersey and Pensylvanien reiste and von Linué viel benatzt wurde (En resa til N. Amer. Stockh. 1753, und übers.: Reise n. N.-A. 3 Thie. Gött. 1754. 31/2 Rthl.), so wie André Michanx (geb. 1746, gest. 1803), welcher von 1785-96

die Klage, dass sie nicht von einer solchen Dauer, hier und da ergänzt in Biogr. univ. T. 12. Zuerst als die Europäischen gleicher Art (?), und der erfahren wir von seinem Engagement als "limonier-Fäulnifs, auch dem Wurmfrasse mehr ausgesetzet novice dans la marine militaire" (1799) - vielleicht sind."

Erfolge des Anbaues der Amerikaner in den serta presque aussitöt" und ging zur armée vendéenne, dentschen Wäldern, welcher im vorigen Jahrhun- wo zwei seiner Brüder Officiere waren. Nach dem dert in der Furcht einer hereinbrechenden Holznoth Frieden kehrte er (1802) nach Paris zurück, um (v. Carlowitz, Doebel, Beckmann s. diese) ver- Medizin zu studiren (also schon 26 Jahre alt). sucht wurde, zu sprechen. Die Holznoth ist 1) im- Im Jahre 1806 konnte er schon promoviren (diss. mer noch nicht auf die damals gefürchtete Höhe sur une nouv. théor. de la voix), und 1808 sehen gekommen, und 2) würden einer solchen, wenn sie wir ihn als segensreich wirkenden Militairarzt in einmal, was Gott und der Forstmann verhüten Spanien (Burgos) auftreten. Im Jahre 1809 kehrte mögen, einbräche, die Amerikaner auch nicht er nach Frankreich zurück, und von jetzt an - also stenern. Diese Ueberzeugung bestätigt sich immer in einem Alter von 33 Jahren — wandte er sich mehr. Pfeil hat sie am bestimmtesten ausgespro- ausschließlich den Naturwissenschaften zu. Als chen, und sie auch rationell begründet, d. h. die man ihn auf das bedenkliche Alter des Umsattelns Ansprüche der Deutschen und Amerikaner an Boden aufmerksam machte, sprach er die geflügelten Worte: und Klima vergleichend untersucht (Krit. Bl. II. 1. ,,jy avais été préparé par mes études médicales, c'est p. 42. f.; IV. 2. p. 20. f.; XII. 2. p. 117. f.; la médecine qui m'a introduit dans l'hist. naturelle". XVI. 2. p. 174). Ich selber kann dies nach beifremde Hölzer mit Erfolg cultivirt haben will.

Dutrochet (René Joachim Henri du Tro- d. Physique etc. chet), geb. 14. Nov. 1776 auf dem Schlosse Néon von Mitteln entblößt gewesen sein.

indem er (Beschr. p. 18) sagt: "Bei vielen Arten ist (Biogr. génér. T. 15. Par. 1856. p. 505-507); aus Gründen einer schwankenden Gesundheit, welche Hier ist also wohl der geeigneteste Ort über die auf der See befestigt werden sollte. Aber, "il dé-

Die Fortschritte, welche er in seinem neuen nahe 50jähriger Erfahrung bestätigen. Mir liefer- Berufe machte, selbst auf Special-Gebieten, die mit ten Harbke. Wörlitz und Tegel Belege (s. auch Medizin wenig Zusammenhang haben, waren rapide, meine Reisen 1842. p. 252. f.). Unser v. Burgs- und schon 1819 wählte ihn die Acad. roy. des Sc. dorf war davon noch nicht durchdrungen, wie der zu ihrem correspondirenden Mitgliede; andere Gevon ihm eifrig betriebene Samenhandel deutlich sellschaften folgten nach, und Dutrochet's schriftzeigt. Auch in F. J. Zeit. (1846. p. 133. f.) ein stellerische Arbeiten wurden nach Vorgang der beachtenswerther Aufsatz eines Praktikers gegen comptes rend. in allen großen Sammelwerken ge-Revierförster Dippel in Neuhemsbach, welcher sucht. - Mémoires du Musée d'hist, nat., Annales d. sc. nat., Nouv. Bull. d. l. Soc. Philom., Journ.

Es ist ein Glück, dass wir Deutsche von einem (Poitou), gest. 4. Novbr. 1847. Er war der älteste Fremden, den wir genauer kennen müssen, eine Sohn in einer vornehmen und reichen Familie, muß Zusammenstellung seiner hauptsächlichsten Arbeiten aber, wie man aus seiner Erziehung ersieht, anfangs in Einem Werke, das noch dazu wohlfeil ist und antiquarisch circulirt, erhielten, ein Werk, welches Die große wissenschaftliche Bedentung, Zugäng- sich als Sammelwerk etwa mit Karsten's gesamlichkeit derselben, Erlebnisse etc., welche auch in melten Beiträgen vergleichen ließe: Mémoires ponr Deutschland besprochen wurden (Beil. z. Allgem. servir a l'histoire unatomique et physiologique des végé-Zeit. v. 1847. No. 98), verpflichten mich zu um- taux et des animuux par H. Dutrochet membre de l'Iuständlichen Schilderungen. Was die Erlebnisse stitut et de la Légion-d'honneur, à Paris 1837. 2 Vol. betrifft, so haben wir interessante, wenn auch in 8, avec un atlas de 30 ulanches gravées (chez Baillière, nicht immer erschöpfende Berichte im Hoefer libraire de l'Acad. roy. d. Médec.). Was dies Werk

reiste und daher mehr leisten konnte (hist. des chénes de l'Amér, sept. Puris 1801. fol. m. 36 Tab., auch übers. Stutig. 1802-4. 4. - beide theuer! J. D. Schöpf, Reise in d. J. 1783 u. 84. (Erlang. 1788. 8.) besonders v. Niemann excerpirt. Die Geschichte dieser Reisen in Sprongel (hist. rei herb. II. 442, 94, 99) u. Winkler. Gesch. d. Bot. p. 252, f.).

DUTROCHET. 159

derweitiger Lecture überhebt, das ist das Motto sprechen, was weniger allgemein bekannt ist: daß auf dem Titel des Buches: "Je considère comme bei der ersten Entdeckung - vielleicht den neimon avenu tout ce que j'ai publié précédemment sur dischen Collegen - die Endosmose als ein Act von ces matières, et qui ne se trouve point reproduit dans chemischer Mischung und Capillarität erschien, und cette collection". Der 1., von einer schönen philoso- die Erscheiuung zuerst an einem verwuudeteu Fische, ist durch und durch botanisch, und zwar haupt- Dutrochet wahrgenommen, dann willkürlich hersächlich physiologisch, ja es ist, kann mau sagen - vorgebracht wurde. Später experimentirte er mit wenn man dazn noch die ersten Mémoires des 2. Ban- den verschiedensten Flüssigkeiten im Vergleiche mit des nimmt — eiue Pflanzen-Physiologie, die der reinem Wasser, vis-à-vis der Durchgängigkeit orga-Forstmann, der schou mit kritischem Blicke zu lesen nischer Häute (Bd. I. p. 7. f.). versteht, ueben Schacht besitzen müßte: Dutrochet würde manche wichtige Lücke in jenem aus- Lebenserscheinungen, welche für Jedermann interfüllen, und wiederum in manchen neuerlich ver- essant sind und besonders für alle Grünröcke die besserten Ansichten von jenem berichtigt werden Kernpunkte einer praktischen Physiologie bilden. können, wie z.B. in der Embryologie des 2. Ban- Dntrochet erkennt das in vollem Maße, und kommt des. Dieser 2. Band ist allerdings vorwiegend zoo- mit seinen Beobachtungen (in Bd. I.), auch mikrologisch und zootomisch, aber auch mehr physiolo- skopisch fast überall auf's Reine, wenn ihm auch gisch als systematisch, reicht sogar bis in die Kunst, die Theorien noch problematisch blieben. Mit dem wenn wir den "essai d'une nouvelle théorie de la Chara-Phanomen von Corti und Amici ist er roix" gründlich würdigen. Diesem 2. Band sind vollkommen vertraut (p. 430). "Un autre mouveauch die 30 Kupfertafeln angehängt, (gestochen in ment circulatoire u été découvert par Dr. Schultz Gnimpel'scher Manier von Plée und Tardieu), dans le latex des plantes. Dutrochet zweifelte au-Pl. 22 hat Quartformat nud ist anch ganz abwei- fangs auch an der Realität der Erscheinung, sah chend künstlerisch behaudelt, wozu man, wie es sie dann aber auf's Deutlichste bei Ficus elastica, scheint, einen besonders ausgezeichneten Knpfer- - warum uicht anch bei F. Carica, wo ich die stecher gewählt hat, der den Cantharellus Du- Bewegung so leicht sah? - jedoch nicht bei Chetrochetii von seinem ersten Schimmelrasen an bis zur lidonium, wo, wie er es uennt, nur eine "trépida-Hutbildung charakteristisch auszudrücken verstände: tion rapide des globules" existirt. Auch der dentdie dendritische Verzweigung der hellen Byssus- schen Beobachter Link, Rudolphi, Treviranns, Fäden auf dem dunkeln Grunde des Holzes ist vor- Reichenbach erwähnt er pro et contra. trefflich gelungen.

hat für den Forstmann auch kein Interesse.

sen Ausdruck zu geben, und zugleich dem Forst- entstehen kann, nimmt er - freilich sehr kühn manne zu zeigen, was er von wichtigen Gegenstän- coujecturirend (p. 235) und darin einen Grund geden in ienem 2 bändigen Werke findet, nöthig sein gen Petit-Thouars Zuwachstheorie findend - bei noch folgende Erörterung, in welcher ich etwas zu der Stockverwallung an (Waldverderbnifs I. 83); Hause bin, hierher zu ziehen. Obenan steht nnter denn von Wnrzelverwachsung mit einem Nährseinen Entdeckungen die in Bd. I. sub No. 1 be- stamme, die Göppert später entdeckte, wufste er sprochene Eudosmose (früher Nouv. rech. s. l'end. uoch nichts, auch kannte er jene Verwallung nur et l'exosmose. Paris 1828. 8.) Alle Welt kennt die bei Weisstanue, der er übrigens den Linné'scheu

noch besonders empfiehlt und uns zeitraubender an- für die Physiologie, uud ich hätte uur davou zu phisch gehalteneu Vorrede eingeleitete Band (576 S.) aus welchem eiu Fadenschimmel hervorwuchs, von

Saftbewegung und Reproduction sind die

Entgegengesetzte Saftbewegung in Holz und Was von Dutrochet'scheu Arbeiten nicht in Riude kennt er, nnd das Aufsteigen im Splint bediesem Werke enthalten ist, wie z.B. die musika- urtheilt er uach Dicke desselben. Dass der Znlischen Systeme der Griechen, specielle Entwicklung wachs nicht aus Bast entsteht, ist ihm gewifs, und der Salamander, die Ansichten über Aërolithen etc. er muß hier gegen seinen Freund Duhamel käupfen. Das Cambium ist die Mirbel'sche substance Es wird, um Dutrochet's Rufe einen gewis- régénératrice. Dass der Zuwachs aber ohne Blätter Bedentnug dieses physikalisch-organischen Prozesses Namen P. Picea läßt. Es standen ihm interessante

Exemplare zu Gebote und er bildet sie auf mehreren Tafeln (T. II. Pl. 5-7) instructiv, wenn auch dinische Akademie auf unsern Landsmann Pringslange nicht so schön und erschöpfend wie Göp- heim übertragen. Die Gattung Trochetia (!) ist pert (Veberwallung des Tannenstockes 3 Taf. von De Candolle gegründet. in 4.) ab. Anch in der schwierigen Embryologie, sowohl der vegetativen (Taf. 20, 21), wie der ani- Delitzsch in Sachsen den 19. April 1795, erhielt malen (Taf. 23-26) hat er viel geleistet und ana-seine Schulbildung in Schulpforta, "jener Pfianztomisch-mikroskopisch wie physiologisch gearbeitet, stätte classischer Studien an der Saale". Dieser Obgleich vor ihm darin wenig gethan war, so sam- Umstand, und dass Ehrenberg anfangs Theologie melte er doch sorgfältig die Beobachtungen seiner und Philologie studirte (in Leipzig), ist auch für Vorgänger, wobei seine Gerechtigkeitsliche gegen sein späteres Leben insofern bedentungsvoll gewor-Botaniker der verschiedensten Nationen den Leser den, als er sich bei jeder Gelegenheit auch sprachsehr angenehm berührt. So nennt er den "grand lich orientirte, immer wahre Religiösität fibte und Linne" mit der Entdeckung der Geschlechtstheile, philosophischen Studien ergeben war, "ohne durch unsern dentschen Forstprofessor Gleditsch "parce die Lockungen einer falschen Naturphilosophie qu'il féconda à Berlin un palmier femelle dont les von der Erforschung des Wirklichen" abwendig gefleurs araient été jusqu'alors stériles", und den Eng- macht zu werden. Die Berliner Akademie hat ihn länder Knight "parce qu'il a enrichi l'horticulture daher auch bei feierlichen Gelegenheiten (s. Leibde beaucoup de nouvelles variétés" etc.

Federn- und Hantbildungs-Erforschung am Schlufs). waren für seine ärztliche Geschicklichkeit würdige rin seinen Vorgänger, einen Fréd. Cuvier überflügelt. Indessen ist doch zu bewundern, dass ihn nnd er dadurch auf die volle Bedentung der betheiligten Blutgefäße kam.

günger in der Entomotomie: Swammerdam, Mal- tagien in der Luft. pighi, Réaumur, und unternimmt es selber die nicht.

Das cognomen "Dntrochet" hat die Leopol-

Ehrenberg (Christian Gottfried), geb. zu nitz) zum ausdrucksvollen Wortführer gewählt (s.

Später ging Ehrenberg in Leipzig zum Stu-Beschäftigung (T. II. Méw. XXI.), auch hat er da- dium der Medizin über und promovirte schon nach 4 Jahren, mit seiner Dissertation "Sylvae mycologicae Berolinenses, Berolini 1818, 4." den näheren nicht die Analogie anf Geweihbildung leitete, Anschlass an die Naturwissenschaften anstrebend. Es war auch für sein späteres Leben die Heilkunde nicht verloren, und es bewährte sich ihr Nutzen, Mit Entomologie hat sich Dntrochet auch außer unbedeutenderen Anwendungen, besonders angelegentlich beschäftigt, und zwar, wie von sei- bei giftigen Seuchen wilder Völkerschaften (Erfahr. ner ärztlichen Ausbildung zu erwarten, vorzngs- über die Pest im Orient, zur Nutzauwendung bei d. weise mit Anatomie (T.II.). Er kritisirt seinc Vor- Cholera, Berl. 1831), wie bei Erforschung von Con-

In einem langen, thatenreichen Leben wird es Veränderung innerer Organe durch die verschiede- schwer die Ruhepunkte, welche man für übersichtnen Phasen der Metamorphose zu untersuchen. liche Schilderung einer solchen braucht, herauszn-Wichtiger für unsere grüne Farbe sind seine "Obser- finden. Bei Ehrenberg wird ein Anhalt für rations sur les Insectes qui attaquent les arbustes, et Reihenfolge des Vortrages und für Schätzung seiner tes moyens de s'en préserver, rédigées avec Michaux Arbeiten doppelt nothwendig. Auch die Akademie et publiées dans la Revue agricole". Leider! muss mus dies erkannt haben, wie ein passus ihres Paman sich mit der bloßen Ueberzeugung, daß unser negyricus, der so lantet, beweist: "In Ihrer Ent-Koryphäe ein ounnipoteus war, begnügen; denn eine wickelung bilden Reisen, welche an sich einem wahrere Kenntnifs von jener Schrift, die in der Gelehrtenleben bedentenden Gehalt verliehen hätten, Biogr. univ. nur oberflächlich citirt wird, fehlt in nur eine Episode, die über Ihre späteren Lei-Dcutschland. Hagen (Bibl. ent. I. 203), welcher stungen fast vergessen wird." Mein Standpunkt 8 entomologische Arbeiten Dntrochet's anführt schreibt mir etwas veränderte Gesichtspunkte vor. - meist anatomischen und physiologischen Inhalts - Ich sehe in ihm zuerst den die ganze Natur mit nennt anch jene "Observations", kennt sie aber auch Einem Blicke umfassenden Reisenden, welcher allgemein fassliche Resultate der Beobachtung auch

ohne Mikroskop erzielt, mit Meisterhand zeichnet, noch nicht in sequiori sexu hat entdeckt werden beschreibt und ordnet, und außerdem zum Vorbilde können (s. auch Bouché). Am meisten interessifür jeden mit Natur und Menschen Kämpfenden, ren aber den Forstmann und Jäger die Säugethiere durch Ertragung von Entbehrungen aller Art sowie und Vögel der Symbolae, wie z. B. der althistorische, durch Opferfreudigkeit in seinem Berufe wird. Mag bisher unbekannt gebliebene wei se Bär des Libadiese Ansicht zunächst die Reise vertreten, welche non, welcher 1824 erlegt und von Ehrenberg ihn von der Oase des Jupiter Ammon über die Nil- mitgebracht worden ist. Ferner denke ich hier an katarrhakten nach Dongola, und von den Schnee- die belebenden Eindrücke der zierlichen, so schwer gipfeln des Libanon längs den korallenumsäumten von den ungeschickten Formen zu befreienden Ga-Küsten des rothen Meeres bis in das Abyssinische zellen, ferner an die schönen Bilder so seltner Thiere. Hochland führte." Ihre Ergebnisse liegen vor uns wie sie uns z. B. in den Steinböcken der Decas in dem großen, fast unnachahmlichen Werke, dem L. Mammalium entgegentreten, ferner an die durch Stolze preußischer Kunst und Wissenschaft: Sym- Portraits geseierten Rehe, Füchse, Hasen etc. wie bolae physicae quae ex itinere Fr. G. Hemprich et sie Riedinger nicht fertigen konnte. Durch C. G. Ehrenberg Med. et Chir. doctorum studio novae Schönheit der Farben und Zugabe von landschaftaut illustratae redierunt, Berol. fol. 1830 seq. Decad. licher Staffage und charakteristischer Scenerie, Nestern, XII.\*)

sonders neue und wissenschaftlich wichtige berück- thieren, die Wunder übte, wie sie Krüger bei sichtigt, unter ihnen anch solche, welche ein commer- Pferden und Hunden hervorzanberte, Minister v. cielles, biblisches, jagdliches etc. Interesse gewähren. Altenstein (s. dort) der Financier, der auf seine Dies beziehe ich weniger auf die von Klug beschrie- Art wirthschaftete, d. h. Eroberungen - moralische benen und von S. Weber so unerreichbar schön - machte. und richtig dargestellten Insecten, als auf die von

Eiern etc. imponiren am meisten die Vögel. Bürde Unter den hier dargestellten Thieren sind be- war der Künstler, der, namentlich bei den Sänge-

Ich komme nun zu den Aufgaben, welche die Ehrenberg selbst bearbeiteten Artikel, wie nament- Akademie unter "späteren Leistungen Ehrenlich auf den von deu Mönchen des Sinai lange berg's" verstand, nämlich "den kleinsten Lebeusgeheim gehaltenen, von Ehrenberg enthüllten formen bis an die Grenze des Sichtbaren nachzu-Coccus manniparus auf Tamarix, der doch immer gehen". Wo soll ich aber Urtheile finden, die in

<sup>\*)</sup> Zur Begründung dieser und der folgenden Aensserungen mus ich einen Augenblick von mir selbst sprechen. Ich hatte bereits im Jahre 1827 einigen Ruf durch die mit Brandt unternommene Heransgabe der "Mediz. Zoologie" und der "Giftgewächse" erlangt und man übertrug mir, als Ehrenherg ganz plötzlich zu der großen Humboldt'schen Reise abgerufen wurde, die in seiner Ahwesenheit vorzunehmenden Arbeiten im "Atelier der Universität". In diesen Räumen befand sich das ganze Ehrenberg'sche Herharium, und hier arbeiteten auch Bürde u. A. zusammen, Andere, namentlich die Kupferstecher (wie E. u. S. Weher, Linger) arbeiteten zu Hause, besuchten aber von Zeit zu Zeit auch das Atelier der Universität. Dies Zusammensein so tüchtiger Künstler war von unberechenbarem Werthe und Berlin behielt noch lange nach Auflösung des Ateliers den Ruf einer Künstlerstadt. Ich besitze einen "Bericht über Hemprich's und Ehrenberg's Reisen, erstattet nach Auszählungen von Lichtenstein. Link, Rudolphi, Weiss, von A. v. Humboldt," aus welchem nicht allein der Umfang der Erwerhungen hervorgeht; er gieht auch Zeugnifs von dem Fleifse und den wissenschaftlichen Fähigkeiten jener 4 Akademiker, die ich zu meinen Lehrern zu rechnen so glücklich hin. Rechnen wir dazn die splendide Herausgabe: so hat Preußen durch die Hemprich-Ehrenberg'sche Reise einen der ersten Plätze unter den reisekundigen Nationen eingenommen. Die Pflanzen betragen 2875 (darunter 600 nene) Arten in mehr als 46,000 Exemplaren. An 700 Arten in Samen konnten den botanischen Garten bereichern. - Die Sänger waren vertreten in 135 Arten und 600 St.; die Vögel in 429 sp. und 4671 St.; die Amphibien in 120 sp. und 437 St.; die Fische in 426 sp. und 2414 St.; die Insecten (Linn!) in 2223 sp.; die ührigen Evertebr. in 1216 sp. - Wenn wir nun noch in dem Humboldt schen Berichte lesen, wie viele Notizen über diese Naturalien an Ort und Stelle gemacht worden sind und was die Reisenden über Land und Leute erfahren haben; so ist nur zu bedauern, daß dies Alles nicht im Zusammenhange in Einem Reisewerke veröffentlicht worden ist, etwa so, wie das in der späteren v. Barnina'schen Reise so nachahmnngswerth geschehen ist. Ein Versuch wurde von Ehreisberg selber gemacht (1823 in 4.), es erschien aber nur der erste Band Ahth. 1.

diesem, meinen früheren Beschäftigungen am fern- auf, wie z. B. bei der richtigen Bestimmung sehr um dessen ganze Ausbreitung, seine allseitige An- legenheit von Contact-Erscheinungen (I. 462. No. 46), A. v. Humboldt. Denn Niemand hat das Inter- für welche Ehrenberg bei der Gelegenheit den in dem Grade, wie wir es von Ehrenberg wissen, zenreste darbot (IV. 512). demselben entgegengetragen. Das muß ihm auch Grenze rechnet".\*

sten liegenden Special-Gebiete einigen Werth der junger Granite (V. 67), oder Ehrenberg be-Relation hätten? Wer steht überhaupt hoch genug, stimmte auch wohl ganz allein, wie z. B. bei Gewendbarkeit zu übersehen?! Niemand mehr als oder da, wo Naturspiele untersucht werden sollten, esse, welches Ehrenberg'sche Entdeckungen er- bessern Namen Morpholithe erfand (V. 87). Da, regen, ihrem größten Theile nach so verstanden wo mineralogische Untersuchungen mit Ehrenund gebraucht wie Humboldt: ja Niemand hat berg's eigentlicher Aufgabe zusammenhingen, er-Freundschaft und Vertrauen, welche zur Ermunte- ledigte Humboldt beide zusammen, wie bei der rung bei jeder schwierigen Arbeit nothwendig sind, Moja, welche (von Turbaco) sogar noch Pflan-

Am meisten war es "Ehrenberg's allbelebendes die Akademie lassen, die kein besseres Zeugnifs Mikroskop", welches Humboldt bei organischen über Ehrenberg's Leistungen weiß, als das Hum- wie unorganischen Besprechungen in Anspruch boldt'sche und die zu den wichtigsten Ereignissen nahm und welches ihm, dem in solchen Unter-Beider mit G. Rose "den im eisigen Nordosten un- suchungen Unerfahrenen eine Mikrogeologie für ternommenen Entdeckungszug bis an die chinesische seine Zwecke lieferte, wie er sie von keinem zweiten Naturforscher hätte erwarten können, und Lasse ich diesen nun zuerst für mich sprechen, deren Werth er besonders darin erkannte, daß und kostete es auch in der beliebten Kleidung sei- "Ehrenberg sie nicht durch combinatorische ner Euphonie einige Zeilen mehr, so steht mir ja Schlüsse, sondern auf dem Wege genauer Beobachder gauze Schatz des Kosmos zu Gebote, eine Zu-tung hergestellt hatte" (I. 369). Humboldt selbst sammenstellung der Ansiehten und Erfahrungen, bereichert den Gegenstand mit den geistreiehwelche Hnmboldt selber hier und in seinen an- sten und interessantesten Betrachtungen. Thierdern Werken gemacht oder nach Andern gewissen- und Pflanzenleben stellt er einander gegenüber: haft mitgetheilt hat. Unter letzteren war ihm jenes in den oceanischen Tiefen, dieses auf den Ehrenberg's Autorität immer von größter Wich-Continenten herrschend und des periodischen tigkeit, und er hat sie selbst da benutzt, wo ihm Reizes der Sonnenstrahlen bedürftig. Der Masse der Rath anderer Freunde zur Seite gestanden nach überwiegt der vegetative Organismus bei weihätte. Obgleich G. Rose in mineralogischen An- tem den thierischen, und so ist auch das Hauptbegelegenheiten meist besonders befragt wurde, so führte stimmende des Eindrucks die Pflanzendecke. doch Humboldt öfters auch Ehrenberg mit ihm Denn diese wirkt durch stetige Größe auf unsere

<sup>\*)</sup> Unter den 3 Reiseuden war auch wohl Ehrenberg derjenige, der am meisten von Wald und Waldwirthschaft verstand, und der im Geiste überall einen Vergleich der Russischen Forsten mit seinen vaterländischen und den südlichen der verschiedensten Zonen anstellen konnte. An ihn wandte sieh daher, als die Reisegesellschaft uach Petersburg zurückkehrte, der Minister Cancrin ganz besonders mit der Frage; was er von den Russischen Forsten halte? Als Ehrenberg mit der Antwort zögerte, erklärte ihm der Minister kurz; dass er selber wenig Vertrauen zu seinem Forst-Personal habe. Wenn die jetzigen Herren Minister, wie sieher anzunehmen ist, in der neueren Zeit eine weit bessere Meinung von den Russischen Forstmännern haben, so gilt das als ein erfreulicher Beweis, wie sich nach Ablauf von kaum 1/2 Sacculum die Sache dort geändert hat (s. Middeudorff, Köppen, v. Geleznow, Teplouchowetc.). Werden uun auch neuerlich wieder ung ünstige Berichte bei uns (laut (Forst- u. Jagd-Zeit. 1868. p. 222-29), so muss man bedenken, dass die Veröffentlichung nur den Zweck hat, die deutschen Forstmänner vor dem Uebertritt in Russische Dienste zu warnen und defshalb wohl die Schreckensbilder von "bodenlos verwirthschafteten Wäldern", 3' hohem Winterschnee, schlechten Wohnungen etc. mit etwas düsteren Farben aufträgt. In welchem Geiste der Aufsatz geschrieben ist, ersieht man z.B. aus dem Satze; "die Aufhebung der Leibeigeuschaft wird noch der Todesstofs der Wälder". Im Jahrg. 1869, p. 190 f. ist ein Aufsatz "deutsche Forstwirthschaft in Rufsland", welcher nachweist, dass von den nach Rufsland übergesiedelten "Forstwirthen" nur wenige diesen Namen verdienen.

einander gepaart. "In dem Thierreiche (Ehren- der entferntesten Punkte zeigten unter'm Mikroskop berg's Entdeckuug!) ist es gerade das Leben, das Infusorien (Polythalamien) massenhaft verbreiwunderbaren Massenverhältnisse darbietet. Die die Hitze zerstörten) Thiercheu gelegen hatten und kleinsten Infusorien, die Monadinen (von ½2000 dicht an der Eruptionsgreuze fehlte jede Audeu-Dicke mehrerer Lachter" (I. 369. f. und Ehren- nicht zur Anerkennung von Steineinschlüssen, die des Bodens vereinigen sich also zuweilen organische eigentlich nur dendritischer Natur sind. Er verund unorganische Natur (Ehrenberg, d. fossil. sichert, dass der selige H. Cotta, der selbst und der Staub, welcher auf Mooseu und Flechten habe, darin zu weit gegangen sei. der Bäume lagert, besteht oft aus Infusorien. Aehn-1825 s. Berghans Gaea p. 312.)

kann. Nemlich aus einer von Basalt durchbro- müssen. Was noch schlimmer ist: die Kriterien zur

Einbildungskraft; ihre Masse bezeichuet ihr Alter, chenen Kreide-Formation erhielt er verschiedene und in den Gewächsen allein sind Alter und Aus- Stücke, welche der Dnrchbruchs- (Glüh-) Greuze tansch der stets sich erneuenden Kraft mit ferner und näher entnommen waren. Die Stücke man "das kleinste im Raume" nennt, welches durch tet und unveräudert. Weiterhin konnte er nur seine Selbsttheilung und rasche Vermehrung die noch die Ränme erkeunen, in welchen die (dnrch Durchm.) bilden mit ihren Kieselpanzern in fench- tnug eines früheren Vorhandeuseins von Organisteu Gegenden nuterirdische belebte Schichten von men. So leicht versteht sich Ehrenberg übrigens berg in Abh. d. Berl. Akad. 1839). Zur Bildung scheinbar von Organismen herrühren, aber doch Infus. u. die lebendige Dammerde. Berl. 1837. fol.), an ihn geschrieben und gewisse Achate geseudet

So weit Hnmboldt's Auffassung fiber die Beliche und noch großartigere Wirkungen haben an- deutung der Ehrenberg'schen Infusorien und dere niedere Thiere, die Coralleu (Ehrenberg, deren geologischer Wichtigkeit überhaupt. Leidie Corallenthiere d. rothen Meeres. Berl. 1834. 4.J. der erfahren wir Hnmboldt's Ansichten über die Die Inseln dazu finden sich immer mehr (Ehren- eigentlich physiologisch-anatomische Seite der berg und Hemprich entdeckten die Insel Farsan Ehrenberg'schen Untersuchungen nicht. Bis zu diesen erstreckte sich ja der Plan des Kosmos noch Die Infusorien sind es also vorzugsweise, "dereu nicht, auch wäre Humboldt nicht der passeude durch Ehrenberg erwieseue, so allgemeine Ver-Referent und Kritiker gewesen, da er überhaupt breitung auf den Continenten, in den größten Tie- sich zu wenig mit den Schwierigkeiten der Systefen des Meeres wie in den hohen Schichten des Luft- matik befast hatte, die gerade bei den mikroskokreises" (s. Schlus) Humboldt zu den gläuzendsten pischen Thieren am größten sind. Wie Ehren-Entdeckungen unseres Zeitalters rechnet (IV. 282), berg mir sagte, läßt sich nach Beschreibungen Sie dienen ihm bei Bestimmung der Forma- der verschiedenen Infusorien-Schriftsteller, zumal tionen, wenn Leitmuscheln oder Pflanzen darin ihre Beobachtungen oft nur ephemerer Natur sind, fehlen; auf sie sieht er, wenn er auf seine Lieb- gar nicht urtheilen, und Ehrenberg selber verlingsnntersuchungen, die Vnlkane und deren langt dass die Thiere selbst ihm gezeigt werden. Auswürflinge — ob ihrem Ursprunge nach mit Was an ihnen charakteristisch oder nebensächlich ist, Salz- oder Süßwasser in Verbindung n. s. f. - kann nur der erfahrene Mikroskopiker würdigen. kommt. Sie spielen schliefslich eine Rolle in der Die interessanteste und am allgemeinsten bekanute Azoogenie, größer als Humboldt sie sich dachte. Erscheinung, an welcher sich z. B. jene Behauptung Denn erst gegeu Schlus seines Lebens, gleichsam prüfen iläst, ist der Rothschnee der Alpen und zögernd, wendet er sich den Betrachtungen zu: des Hochuordens, für welchen ein älterer Naue "Fossilfreie Schichten sind nicht nothwendig pro- Sphaerella nivalis, Sommerfeld, wie Ehrenberg zoisch, d. h. vor dem Erwachen des organischen sagt, der unbestrittenste sein dürfte. Ueberschreitet Lebens in azoischen Zeiten gebildet" (Kosm. V. p.69). man diese alte nomenclatorische Grenze, so präsen-Das was er als Stütze dieses Ausspruches im Ver- tiren sich gleich mehrere Namen, theils specifische, laufe des Textes anführt, scheint mir aber nicht so theils sogar generische Zusammenziehung mehrerer lehrreich wie das, was ich aus Ehrenberg's münd- glaubt man durch Aunahme von Formenverschiedenlicher Ueberlieferung gelegentlich hier einbriugen heiten, ja durch Generationswechsel erklären zu

Beurtheilung von Pflanzen- oder Thierheit werden 1854 auf Taf. 35 B. bildlich erläutert worden. Das scheidet.

er übersichtlich erläntert. Alsdann wurden 1838 époque dans les sciences." und 1839 die sämmtlichen Gebirge der Schreibe-

dabei verwirrt und z. B. auf Bewegung oder Ruhe Leuchten desselben ist 1834 als organischer Proder Organismen zu viel, auf Ban zu wenig gege- zels erklärt (Abhandl.). Das Rothe Meer verben, constante und veränderliche Farben nicht ge- dankt seinen Namen dem Trichodesmium eruthraeum nng berücksichtigt u.s.f. So hat Euglena regelmälsig (Poggend. Bd. 94. p. 477), was auch Montagne Augen, Astasia nicht; beide können ruhend und bestätigt (Augales 1844, Sér. III. P. II.). Was beweglich vorkommen, und doch nie mit dem Roth- nun die Atmosphäre betrifft, so sind schon 1844 schnee verwechselt werden, der nie beweglich wird, bis 1847 Passatstaub und Blutregen erläutert, und aber schon von fern durch schönes Roth sich unter- die Blutfärbungen des Brodes und der Hostien. nächst den vielen durch sie veranlaßten Hinrich-Wie viele Fragen sind hier also noch offen, tungen aufgezeichnet (Mon. 1848). Die Morphooder werden, wenn sie Ehrenberg auch schon ge- lithen als Scheinthiere, Pseudozoën, wurden 1840 uügend behandelte, von Andern unvollkommen oder zuerst dargestellt und 1854 mit vielen Abbildungen mifsverstanden wiedergegeben. Sehr erwünscht war (Mikrogeol.) begleitet. Die Uebersicht v. 1871 illues daher, dafs der, trotz seiner Jahre immer noch strirt sie ebenfalls und erklärt sie als vielfach in für alle wissenschaftlichen Bestrebungen begeisterte der Atmosphäre massenhaft gebildet in Kalk-. Thon-. und nach allen Seiten freigebig spendende große Eisen- und Gold-Material. Die bisher hypothetische Gelehrte auch für unsere Zwecke ein reges Inter-Vorstellung einer Erfüllung der Atmosphäre mit esse zeigte und in einem kurzen Exposé das, was er mikroskopischem Leben, Luft-Zoophyten, oft als Urfür das Wichtigste oder Nützlichste hält, mir für sache der Pest-Kraukheiten bezeichnet, ist 1871 die Veröffentlichung theils in kurzen Schilderungen, durch Zusammenfassung aller seit 1847 gemachten oder doch wenigstens nach Jahreszahl der Ent- Beobachtungen als thatsächliche Natureinrichtung deckungen und den zu eitirenden Stellen\*) ihrer außer Zweifel gesetzt. Die generatio spontanea Aufnahme mittheilte. "Die Uebersicht des mikros- (aequivoca) ist von mir in der Pflanzenwelt 1820 kopischen Lebens über die sämmtlichen Ober- bei den Schimmeln und Pilzen als unnöthig erflächen der Erde von Pol zu Pol wird in der Mikro- wiesen, und im Thierreiche 1830 bei den Rädergeologie von 1854 bildlich anschaulich gemacht, thieren und Infusorien durch Nachweis einer Die Infusorieu, als fossile Lager- und Gebirgs- vollkommenen Organisation als irrthümlich ermassen, wurden schon 1836 (Monatsber.) zuerst be- kaunt. Cuvier sagt 1830 im Institut in seiner kannt gemacht; die ausführliche Bearbeitung des Analyse des travoux (Zoologie): Cette découverte Gegenstandes folgte dann 1838 (Infus.), und change entièrement les idées et renverse surtout bien namentlich in der hier gegebenen Vorrede wurde des systèmes, elle est du nombre de celles qui font

Die unserem Nestor während seines langen kreide als in der Grundmasse aus mikroskopischen Lebens bewiesenen Ehren alle herzuzählen, würde Polythalamien, gemischt mit sehr feinen Kalk-Mor- zu viel Raum erfordern. Ich muß mich begnügen, pholithen, bestehend, begründet (Abhandl.). Auch die wissenschaftlichen, ihm durch Dedicatiowurde das Urleben der Erde 1855 (Abhandt.) durch nen bewiesenen hier aufzuzählen. Sie beweisen Erläuterung aller Grünsand-Gesteine als Polytha- am besten und übersichtlichsten, wie viel Ehrenlamien-Steinkerne, geschildert. Das Meer zeigt berg auf allen Gebieten der Naturwissenschaften eine Belebung seines Grundes bis zu 10.000 und gearbeitet hat und wie gern ihm die Gelehrten der 12,000 Tiefe; dies ist 1853 ermittelt und (Mikrogeol.) verschiedensteu Nationen dies- und ienseits des

<sup>\*)</sup> Citirt sind hier: 1) Monatsberichte d. Berliner Akademie. 2) Abhandlungen d. Berliner Akademie. 4) Mikrogeologic, 4) Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen dargestellt. 5) Poggendorff's 'Annalen, 6) Annales des sciences nat. 7) Uebersicht der seit 1847 fortgesetzten Untersuchungen über das von der Atmosphäre unsichtbar getragene reiche organische Leben (ans den Abhandl, d. K. Ak. d. Wiss, zu Berlin 1871), mit 2 Steintafeln, also das neueste und meiner Meinung nach auch das für Jedermann Interessanteste.

BRICHSON. 165

Meeres ihre Dankbarkeit bewiesen durch Benennung | Ehrenberg'schen Entdeckungen und scharfsinnigen von Mineralien (Ehrenbergit), Pflanzen und Thieren, Deutungen ausruft: "Sie werden auch sogleich der meistens von Species "Ehrenbergii" (selten "Ehren- Cnvier des Infusorienreiches, dessen Linné Sie bergiana"), einzeln anch von ihm gewidmeten Gat- erst eben waren." Und weiter wird Ehrenberg tungen, wie z. B. Ehrenbergia ciliata Sprng, und der Herschel des Mikroskops genannt, der die tribuloides Mart, unter den Pflanzeu, und Ehrenbergia serrata Reufs unter den Polythalamien.

Unter den Pflanzen sind die dedicirten Arten aus den Gattungen: Tephrosia, Tribulus, Cornulaca, Glückwünschungsschreibens, als der aus dem Leben Rhynchocarpa, Cleome, Polygonum, Rumex, Lam- gegriffene Satz, dessen Verwirklichung alle dem prodithyrus, Acacia, Zoegea, Astragalus, Boletus, edlen Greise Nahestehenden für ietzt und immerdar Protococcus, Dictuosphaerium, Trichodesmium, Tri- hoffen: "Wer, wie Sie, in der Gegenwart längst chostomuna, Polytrichum, Brachythecium, Unter deu die höchsten Stufen der Anerkennung erstieg, in Thieren: Rana, Amystes (Lacerta), Doliolum, der Zukunft unsterblichen Ruhmes gewiss ist, dem Rissoa, Gorgonia, Phyllopora, Eschara, Planaria, bietet die Beschüftigung mit der Wissenschaft noch Dentalina, Marginulina, Nodosaria, Cystophthalmus, eine unversiegbare Genugthunng: Notogonia, Actinocyclus, Arachaodiscus, Asteromphalus, Aulacodiscus, Campulodiscus, Closterium, thidium, Philodon, Heteronereis, Terebella, Cythere.

schaffen. Sie giebt mir auch Gelegenheit einen hier Rudolphi schon früher publice gelesen. Vergleich, den ich selber anzustellen nicht wagte, hier anzubringen, indem sie bei Betrachtung der (nach Hagen's Bibl. unter 39 Nummern). Von

Felsarten, wie iener die Milchstraße durch Teleskope auflöst.

Nichts passt aber besser für den Schluss eines

Die Freude an der Arbeit selber."

Erichson (Wilh, Ferd.), geb. 26, Nov. 1809 Cumbella, Diatoma, Docidium, Eunotia, Fragilaria, zu Stralsund, gest. 18. November 1849 zu Berlin. Lobarzereskia, Navicula, Nitzschia, Pediastrum, Pe- Nach Vollendung der Gymnasialbildung studirte er nium. Pinnularia, Pleurotaenium, Podosphema, vom Jahre 1828 an 4 Jahre Medicin in Berlin, Schizonema, Staurosigma, Synedra, Tintinnus, Xau- promovirte und cursirte hier, attachirte sich bald darauf bei der Königlichen entomologischen Samm-Diesen Dedicationen einzelner Naturforscher lung als Nachfolger von Albert Dietrich (geb. gegenüber steht die Huldigung einer aus allen Fa- 1795 und gest. 1856), welcher später auf das K. cultäten zusammengesetzten gelehrten Körperschaft. Herbarium seine Thätigkeit beschränkte. Erichder Berliner Akademie der Wissenschaften, son blieb Custos bis zu seinem Tode, also ca. 15 Sie hatte nur auf die Gelegenheit des 50jährigen Jahre, und excellirte theils durch eigenes Talent. Doctor-Jubiläums gewartet, um am 5. November theils arbeitete er unter Leitung von Klug\*, dem 1868 ihrem allverehrten Mitgliede, das zugleich ein Director der Sammlung, und später Erichson's volles Vierteliahrhundert eifrig ihre Geschäfte als Schwiegervater, den er meiner Meinung nach bald in Secretär geleitet hatte, ihre Huldigung in einer be- den Schatten stellte. Im Jahre 1837 wurde er noch sonders gedruckten Denkschrift darzubringen. Ich Dr. Philosophiae in Jena, 1838 Privatdocent, und habe einzelne schöne Stellen derselben, abwechselnd 1842 Professor bei der Berliner Universität, an mit Hnmboldt's Anführungen, schon benntzt, um welcher nnn zum ersten Male ordentlich Entomoder Biographie mehr Leben und Wohlklang zu ver- logie gelesen wurde. - Helminthologie hatte

Er hat fast nur über Entomologie geschrieben

<sup>\*)</sup> Klug verfaßte den kurzen, von Dohru später (1856) noch vervollständigten Nekrolog (in Stett. entom. Zeit. 1856. p. 33-26.), erfuhr im Jahre 1856 aber selber einen Nachruf, welchen Gerstäcker (Entom. Zeit.) sehr ausführlich schrieb. Klug war am 5. Mai 1775 zu Berlin geboren, hatte Medizin studirt, 1797 promovirt und war auch während seines ganzen, langeu Lebeus Arzt gebliebeu. Bei seiner vorzüglichen, besonders in Naturwissenschaften ausgezeichneten Bildung stieg er bis zu den höchsten amtlichen Stufen im Mediziualwesen, iu welchem man geschulte Naturforscher überall brauchen kann. Für Entomologie blich daneben wenig Zeit. Indessen wufste er diese, von Talent und körperlicher und geistiger Rührigkeit unterstützt, so zweckmäßig zu benutzen, daß er in der Wissenschaft stets in gutem Andenken bleiben und namentlich der Königlichen Entomologischen Samunlung unvergeselich sein wird. Er stand ihr auf ausdrückliches Verlaugen

166 ERICHSON.

großen selbständigen Werken hat er nur die An- Viel wichtiger für Forstmänner erscheint es hier fänge hinterlassen, namentlich von einem höchst über eine Arbeit zu berichten, welche in Wiegwichtigeu, aber leider für immer unvollendet blei- mann's Archiv vom Jahre 1836, T. 2. P. 1. p. 45 benden fannistischen mit sonderbarer Titelände- bis 65 enthalten ist: Systematische Auseinanrung: 1) die Käfer der Mark Brandenburg, Bd. I. dersetzung der Familie der Borkenkäfer (Bo-Abth. 1. Berlin 1837. 8., und als (wissenschaftliche, strichidae): ein wahrer Eris-Apfel, aber nicht aber nicht buchhändlerische) Fortsetzung: Natur- mit der Devise "der Schönsten", sondern "dem gesch. d. Insecten (!) Deutschlands. 1. Abth. Bert. Klügsten". In der That sind die Erichson'schen 1848., und zwar 3. Bd., wie auf dem Titel steht neuen Gattungen ein Zankapfel für Systematiker und iu der Vorrede befürwortet wird (s. Schaum), wie für Anatomen geworden. Nicht einmal über 2) Entomographien (1. Heft. Berl. 1840.), worunter die Zahl der Tasterglieder kaun man sich einigen. er Monographien verschiedener Gattungen des Ber- eben so viel Zweifel besteht über die Fühlerbildung, liner Museums versteht, nebst vorausgeschickten und um der Sache die Krone aufzusetzen, unterwichtigen anatomicis und der Vertheidigung der Zu-scheidet Th. Hartig (Convers.-Lex. b. Hulesin.) sammengchörigkeit von Insecten mit Crustacecu und wirkliche und scheinbare Gliederzahl (vergl. Arachniden. 3) Johresberichte über die wissen- meine Forstins, Bd. I. 157. 169. Eichhoff iu Bert. schaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie, ent. Zeit. 1864. p. 18. Gerstäcker Jahresber. von welche, obgleich integrirende Theile des Wieg- 1863 u. 64. p. 262). Für Gelehrte, die immer wiemann schen Archivs, dennoch separat gedruckt wur- der das Mikroskop vornehmen, charmant, schwerlich den (fortges, von Schaum und Gerstäcker). Seine aber für den praktischen Forstmann, der klug ge-Recensionen waren wohl zuweilen sarkastisch aber nug ist, bei den Fabricins'schen 4 Gattungen zu nie muliciös (s. bei Burmeister S. 103). 4) Inangu- bleiben und höchstens Eccoptogaster Fab. durch Scoral-Dissertation (Genera Dyticeorum, Berol, 1832, 8.). lytus Geoffr. zu ersetzen. 5) Diss, de fabrica et usu antenn. (socero dilectiss. die Annexa (Arachnidae etc.) allein bezwang.

Erichson zersplitterte überhaupt gern die Klug gratul, 1837. in 4., mit kurzer Aufzählung Gattungen. Wenn dies "analytische Kunst" im von Klug's wichtigsten Arbeiten. p. 14). 6) Genera lobenswerthen Sinne genannt werden sollte, so ist et species Staphylinorum etc. 2 Thle. Berl. 1839. der Ausdruck voll berechtigt bei Unterscheidung Introd.), welches Klug für das "mühsamste, um- der Arten, in welcher Erichson Meister war und fangreichste und bedeutendste Werk" hält. Viel- worüber er sich grundsätzlich (nach Diagnose leicht ist für die Wissenschaft eben so wichtig seine und Beschreibung) in den Entomographien aus-Mitwirkung bei Herausgabe des Agassiz'schen spricht. Rechnen wir dazu seine Literaturkenntnifs, Nomenclutor zoologicus, Solothurn 1842., in welchem besonders seine Festigkeit in Bestimmung nach er Coleoptera, Orthoptera, Neuro-Hemiptera (mit Ger- Fabricius, den er in der Kieler Sammlung selbst mar), Humenoptera (mit Imhoff) übernahm, und gründlich studirt hatte; so haben wir den Schlüssel zn dem größten Rufe, dessen er sich bei Lebzeiten

ihres Gründers (s. Heffmannsegg) als Director vor und brachte während seiner vieliährigen Wirksamkeit die Zahl der Species hier auf 80,000, die der Exemplare auf ca. 260,000 (Gerstäcker, vergl. auch Audouin p. 19). Seine literarischen Arbeiten erstreckten sich über alle Ordnungen, betrafen aber mit besonderer Verliebe die Coleoptera und Hymenoptera, vorzüglich fremde, da unter diesen die allerdings wissenschaftlich interessantesten Fermen aus allen Welttheilen dem Museum zuströmten. Alle seine Arbeiten sind gröfstentheils in den Noris Actis, in den Abhandl, d. Berl. Akad. sowie in einigen Journalen euthalten, leider sehr zerstreut, so daß z. B. der Gebrauch seiner klassischen Beschreibung der Blattwespen, welche in dem Magazin d. Gesellsch. naturf, Frde, durch 4 Jahrgange (von 1810-1818) hindurchgehen, sehr erschwert ist und die Arbeit von Th. Hartig (s. dort) herverrief. Seine Jahrbücher der Insectenkunde erlebten nur 1 Band (1834). Als Professor der Universität (seit 1818) hatte er eigentlich die Veroflichtung zu lesen; er crfüllte sie aber nur nnvollkommen, und ich habe es selber erfahren, wie schwer es war, ihn zu einer Vorlesung zu vermögen, die er dann in einem Zimmer des Musennss hielt und sie in dem Semester, in welchem ich mit Brandt bei ihm hörte, auf durch Anatomie unterstützte allgemeine Systematik beschränkte. Mein, ihm bei seinem, mit hohem Preufsischen Orden begrüßten Jubilanm gewidmeter Cosmophorus Klugii wird wohl Bestand haben.

pa's nach dem Berliner Museum zog. Auch ich Insectendarven," 1ster Beitrag: die Larven der Colegwar so glücklich diese Periode benntzen zu können, pteren (Wiegmann's Archiv 1841. T. 7. p. 60-110; sowohl bei Besnehen des Museums, wie auf gemein- 1842, T. 8, p. 363-379; 1847, T. 13, p. 275-288). schaftlich mit Erichson bei Neustadt unternom- In der Einleitung würdigt er die Bestrebungen Frühesowie die Neustädter Sammlungen zogen davon wood (s. dort), Bouché (s. dort), und ganz beliehkeit, wenn auch mit gutem Willen, fanden bei (1810), welche letztere dem Gegenstand schon beihm willige Unterstützung. So z. B. S. Weber (s. sondern Abhandlungen widmeten (s. Hagen Bibl. Besten der Wittwe verkauft wurde, und Erieh- Beobachtungen aneh einer späteren Zeit genügen son für mieh, mit unbeschreiblicher Gefälligkeit, werden, aber nur für Forstinseeten" (l. l. p. 61).\*) zahlreiche Donbletten erstand, prüfte er die Zuver- Der wiehtigste Satz, der aus der Feder eines lässigkeit derselben abermals (s. Antogr. d. Neust. Erichson wohl für immer Gültigkeit behalten Samml.). Coleopteren und Hymenopteren kannte wird, ist: "Ist es auch nicht möglich, die Bildung Erichson am besten, und da diese anch die Lieb- der Larven der systematischen Eintheilnug zum lingsordnungen von Klug waren, so läfst sieh den- Gruude zu legen, ist es doch immer höchst wiehken, dass diese beiden Ordnungen im Laufe von 15 tig, dieselbe auch bei Systematik zu berücksich-Jahren am meisten gewonnen haben; ein so ein- tigen." Chapuis und Candèze kameu später muthiges Zusammengehen von Director und Custos, (s. dort). wie es zwischen Klug und Erichson bestand. kommt wohl selten vor. Daher, und wenn wir auf nung von Seiten des Staates zu erfahren. In der die Nachfolger, und selbst Vorgänger am Berliner Wissenschaft fing man an, ihn durch Dedicationen Museum (Hellwig, Gr. Hoffmannsegg, Illiger), zu ehren, und Th. Hartig hat ibm den interessansowie auf die Erwerbungen von Hoffmannsegg, ten Nematus Erichsonii unter den Forstinsecten ge-Germar, Schaum n. A. scheu, eine Bedeutung des- widmet. selben, besonders für vaterländische Fauna, die ihm kaum eine andere Sammlung streitig macht. Wenn dennoch Fehler im Bestimmen beiden passirten (s. z. B. Oestrus Trompe in F. Z. Bd. III. u. Waldverderbnifs II. p. 437.), so heifst das: "errare humanny fu

son's muss ich noch besonders hervorheben sein ren in den Preussischen Staatsforsten das Forstban-Streben nach guten systematischen Principien (Jah- wesen leitet, und hier, durch Umsieht und weise resber, 1837, p. 253), ferner die Kenntnifs der Lar- Sparsamkeit mit verhältnifsmäßig geringen Mitteln ven zu erweitern und zu verallgemeinern, demnach Viel leistet, der ferner aber anch, wie dies im aneh im Museum den Anfang mit einer Sammlung "5. Hefte der Forslichen Blätter" nachgewiesen der früheren Stände der Insecten zu machen. Er wurde, nnter Pfeil's Beirath der Erfinder der nach

erfreute und der Entomologen aus allen Theilen Euro- schrieb defshalb: "Zur sustematischen Kenntnifs der menen Excursionen. Meine literarischen Arbeiten, rer, wie die von Kirby (1759), Burmeister u. West-Nutzen. Selbst Sammler von geringer Wissenschaft- sonders von de Haau (1801) und Waterhouse dort); als dessen umfangreiche Sammlung zum ent.). "Ratzeburg ist fast der Einzige, dessen

Eriehson starb zu früh, um große Auerken-

Eytelwein \*\*) (Albert Friedrich), geb. den 20. Mai 1796 zu Berlin, wo der Vater Ober-Landesbaudirector war (s. dort).

Obschon nicht selbst Forstmann, ist er dennoch nieht nur den Preufsischen Forstleuten, sondern auch in weiteren Kreisen den Pflegern cultivirter Wälder In der wissenschaftlichen Charakteristik Erich- bekannt, indem er seit einer langen Reihe von Jah-

<sup>\*)</sup> Ich war anch so glücklich über bedeutendes Material aus dem Walde verfügen zu können. Da ich nicht über Forstinsecten hinausgehen durfte, so tröste ich mich darüber, das die bei anderen Insecten gemachten Fortschritte und überhaupt das Studium der Metamorphose, wie es Zaddach, Welfsmann u. A. betrieben hatten (Waldverderber. 6. Auft. 273) mich bedentend überholte.

<sup>\*\*)</sup> Bei Gelegenheit seines 50 iährigen Dienst-Jubilaums (24. Febr. 1863) wurde diese Biographie verfafst vom Oberforstmeister Grnnert (s. dessen Forstl. Blätter, Heft VI. p. 221-221.).

wurde, nnd sich so unzweifelhaft eineu Anspruch im Jahre 1861 einen längeren Urlaub, um nach auf die Daukbarkeit der Forstleute, namentlich aber Paris zu gehen und überhaupt einen Theil von auch der Preufsischen, erwarb.

Des Jubilars Vater war der in allen wisseuschaftlichen Kreiseu bekannte Ober-Landesbaudirec- Jahre 1838 zum Geb. Oberfinanzrath zu befördern tor, der ihn selber unterrichtete, und so wurde und ihm im Jahre 1852 den Rothen Adlerorden schon früh in dem Knaben die Lust zum Bauweseu II. Cl. zu verleihen geruht, dem schließlich, in Anerweckt. Man erinuert sich noch jetzt in der Evtel- erkennung seiner mit Treue nud Hingebung geleiwein'scheu Familie mit Vergnügen, wie Albert steten langjährigen Dienste, beim 50jährigen Jubibei allen Spielen der Geschwister den Künstler und läum als Staatsbeamter, am 24. Februar 1863 die Baumeister vorstellte. und schon damals ein Talent Ernennung zum wirkliehen Geheimen Ober-Finanzzur Anfertigung von Arbeiten zeigte, in welchen er Rathe folgte. bis dahin noch gar keine Anleitung erhalten hatte.

Laufbahn auf diese Weise so früh vorbereitet Geschäftstreue, und unter seinen Collegen war er sachlichen Studien schon in seinem 17. Jahre unter- Lanne und collegialischen Biederkeit beliebt. brechen. Der im Jahre 1813 ausbrechende Befreinach Hause brachte, und bei'm Abschiede das Lieu- nenneu: tenants-Patent bekam.

Architecteu, daß Eytelwein nach abgelegtem gros- mung der Bau-Ablösungs-Kapitalien und jährlichen sen Examen in seinem 20. Jahre zum Königlichen Renten. Zum Gebrauch für Baumeister, Kamera-Bau-Inspector ernannt wurde. Seine Carriere be- listen, Oeconomie-Kommissarien etc. Berlin 1831. gann er in Berlin; er wurde danu aber bald nach Königs-Wusterhausen versetzt, und kam 8 Jahre ten bekannten "Procent-Tabellen" waren von grosdarauf nach Merseburg, wo er zum Regierungs- sem Nntzen bei den Ablösungen der auf Königlichen Rath ernannt wurde. Im Jahre 1829 berief ihn Forsten ruhendeu Bauholz-Berechtigungen. der damalige Finanz-Minister v. Motz nach Berlin. um die in seinem Ministerio gegründete Stelle für tung der Salz-Magazine in den verschiedenen Pro-Domainen- und Forstbauten durch Eytelwein zu einzen des Preufsischen Staates. Mit 9 Zeichnungen. besetzen. Hier wurde er auch Mitglied der Ober- Berliu 1834. Bau-Deputation, und als solehes führte er, abwechselnd mit anderen Collegen, den Vorsitz bei lichen Kartoffel - Branntwein - Brennerei - Gebäuden, den Prüfungen der Bau-Eleven und Baumeister, nach den in neuerer Zeit bei diesen Bau-Ausfüh-Diese Beschäftigungen am grünen Tische wechsel- rungen gemachten Erfahrungen. Berlin 1836. ten mit Revisionsreisen im Ressort des Finanz-Ministerii. Eytelwein faud dabei auch Gelegenheit, und Behandlung von Kiefernsamen-Darren. Bergrößere Bauwerke der verschiedensten Art zu sehen, lin 1840. und, nachdem er bei seinen Geschäftsreisen das be- Der verehrte Greis verlebte deu Jubeltag

ihm benannten Evtelwein'schen Saamendarre nachbarte Belgien u. s. w. besucht hatte, nahm er Frankreich zu bereisen.

Se. Majestät der König hatte ihn schon im

Die zunächst vorgesetzten Minister und Direc-Es war ein Glück, dass die künftige wichtige toren schätzten ihn wegen seiner Arbeitskraft und wurde. Denn Evtelwein mußte die begonnenen noch besonders wegen seiner unverwüstlich guten

Unser Jubilar faud neben seinen nächsten sehr ungskrieg rief ihn schon als Jüngling zu den Waf- umfassenden Berufsgeschäften, bei denen insbefen (s. Eytelwein Vater). Er ging nnter die sondere die Bearbeitung der Forst-Bausachen schwarzen Husareu, und zeichnete sich in den Feld- eine wesentliche Stelle einnimmt, noch so viel zügen, trotz deren Strapazen, denen sein jugend- Zeit, um einige Schriften herauszugebeu, welche lieher, noch in der Entwickelung begriffener Körper mit seiner amtlichen Stellung in Verbindung stankaum gewachsen war, so aus, dass er das Eiserne den, und Belehrung des Publikums über verschie-Kreuz und den russischen St. Georgs-Orden dene wichtige Bauten enthielten. Es sind hier zu

1) Anleitung zur Ermittelung der Daner und Nach den Feldzügen war ein solcher Mangel au Unterhaltungskosten der Gebäude, und zur Bestim-

Diese Schrift und die später darauf gegründe-

2) Bemerkungen über die Anlage und Einrich-

3) Ueber die Anlage und Einrichtung von länd-

4) Bemerkungen über die Anlage, Einrichtung

der Gattin des, allen Forstmännern rühmlichst be- kennung zu verschaffen bei den Männern der reinsten kannten Professor Dr. Ratzeburg in Neustadt Ew., Wissenschaft, vor Allen bei unserm hochberühmten und erfreute sich an diesem Tage durch den Besuch nun auch schon dahin geschiedenen Encke\*). der Neustädter Darre, der ersten nach seinem Eytelwein's Panegyristen. Es klingt wie Anec-Systeme errichteten, einer der vielen Früchte die dote was ich hier aus den Anualen des Königlich seine lange Amtsthätigkeit auch zum Nutzen des Prensischen Examinationswesens mittheilen werde.

Familie zu Frankfurt a. M. herstammend und ge- rin heißt es mit Rücksicht auf die anfregebene boren daselbst am Sylvester 1764, gest. zu Berlin Berechnung eines doppelten Druckwerkes: ...dass am 18. August 1849.

thematik repräsentirenden Männern hier besonders schlüsse über die behandelten Gegenstände liefere. Eytelwein aufnehme: so geschieht es in der Ueber- und das Eytelwein ein sehr nützlicher und vorzeugung, daß er auch als ein Mann von ungewöhn- trefflicher Baumeister werden würde," licher allgemeiner Bildung, und überhaupt als Zeit Allen willkommen sein wird. Ueberdies hat wein von Jugend auf, und er würde ohne diese er noch ein ganz specifisches Anrecht an die und ohne eisernen Fleifs, und die edelste Wissbedorf und Gleditsch und dem später durch seine sehen. Es ist sogar sehr wahrscheinlich, daß, wenn noch Zeitgenosse von Hartig und Pfeil und an- verliefs, um in dem großen Preußen seine im für die Abtrennung der Forstakademie von der Uni- nen. Sonderbar! hier klopfte er auch gleich an dieser Arbeit zeigen. Was ich hier noch im Ein- den theoretisch geschulten Artilleristen, sondern gange erwähnen muß, und was ich bei verschiede- auch ein Stückchen von Astronomen fand. Temnen Gelegenheiten in meinen Werken als Muster pelhof besaß aber noch eine Eigenschaft, wie die Wissenschaft für das Leben und die Praxis ranten, die sich in der Zeit massenhaft zum Mili-

instiller Zurückgezogenheit im Hause seiner Schwester, nutzbar zu machen und diesem Grundsatze Anervaterländischen Forstwesens hervorgebracht hat. ist aber wörtlich aus dem Atteste des Ober-Bau-Eytelwein (Joh. Albert), ans einer Patricier- Departements vom 10. März 1790 entnommen. Dadieselbe nicht blos bekannte Methoden enthalte. Wenn ich unter den, ausnahmsweise auch Ma- sondern wirklich ganz neue, merkwürdige Auf-

Außerordentliche Talente regten sich also, wie einer der berühmtesten und angesehensten nuserer man aus dem eben Erwähnten sieht, bei Eytel-Vereinigung mit Forstmännern. Er war Freund gierde, als Autodidact nie das Ziel erreicht baben. von berühmten Persönlichkeiten, wie von v. Burgs- an welchem wir ihn nun bald werden ankommen Insectenbeobachtungen bekannt gewordenen Ober- wir nicht Alles auf den Zufall schieben wollen, er forstmeister v. Bülow-Rieth, und hat denselben ganz instinctmäßig, im Vorgefühle großer Pläne, mehr als einmal persönlich Rath gegeben, ist auch die Vaterstadt nach dem frühen Tode der Eltern deren minder Berühmten gewesen, war auch stets Schicksalsbuche vorgezeichnete Laufbahn zu beginversität, die er noch erlebte und mit Freuden be- die rechte Thüre, beim General v. Tempelhof. grüßte, u. s. f. Inwiefern wir ihn auch litera- Dass dieser zu den befähigtsten Offizieren der Armee risch zu den Unsrigen rechnen, wird der Schluss gehörte, attestirt Encke, der in ihm nicht bloss für Behörden, wie für Lehrer und Lernende hinge- Encke sagt: er war sackgrob! und zwar wahrstellt habe, das ist Evtelwein's Bestreben, überhaupt scheinlich mit Fleifs, um unter den jungen Aspi-

<sup>\*)</sup> An Encke (einem der berühmtesten Astronomen unserer Zeit, geb. 23. Sept. 1791 zu Hamburg, gest. zu Berlin, wohin er 1826 berufen wurde) hatte Eytelwein den Historiographen gefunden, der als Director der Berliner Sternwarte und College in der Akademie, also als specieller Wissenschaftsverwandter den Verewigten am längsten kennen gelernt hatte. Seine in der Akademie gehaltene Gedächtnifsrede benutze ich ganz und gar in dem mathematischen Abschnitte. -Mein Schwager besitzt einen Separatabdruck derselben, und aufserdem noch werthvolle Personal-Acten. Zu beiden kommen dann noch die Erinnerungen aus dem vieljährigen vertrauten Umgange mit meinem Schwiegervater, welche ich für diese Arbeit benutzte. Der von mir bald nach dem Tode gelieferte Nekrolog war zu kurz (Beilage z. Preufs. Staatsanzeiger No. 233.). Eine sehr vollständige Aufzählung der Schriften meines theuren Schwiegervaters enthält "das gelehrte Berlin im Jahre 1845" auf pag. 84-86.

aus dem Staatsdienst bekleidete."

tärdienst meldeten, schnell diejenigen herauszufin- Eytelwein's Wirksamkeit hatte sich aber auch den, die sich auch durch Aeußerlichkeiten vom noch in anderer Richtung merkwürdig gestaltet. Militär nicht abschrecken ließen. Eytelwein ge- Es war dies die rein wissenschaftliche. Nach und hörte mit den gleichzeitig gemeldeten und ihm bis nach wurde er, nachdem man schon den Grad eines an's Lebensende befreundet gebliebenen, später auch Dr. Philosophiae auf ihn übertragen hatte, Mithochangestellten v. Cardell und v. Textor zu glied der verschiedensten Vereine und Gesellschafden Neophyten. Er wurde in dem jugendlichen ten und auch Professor an der Universität, wo, wie Alter von 15 Jahren beim 1. Artillerie-Regiment Encke sagt, er ausgezeichnete Lehrgabe documenin Berlin als Bombardier eingestellt und hielt hier tirte. Unter den verschiedenen Gelehrtenvereinen, anch von 1779-1786 treulich aus. Ich übergehe denen er angehörte, ist zuerst die Berliner Akadas, was er hier erlebte und was, wie ich aus sei- demie der Wissenschaften zu nennen. Fast jeder nem Munde und schriftlichen Bruchstücken erfah- Band ihrer Abhandlungen bis 1834 giebt Zeugnifs ren konnte, wohl geeignet war für besondere in- von seinem Fleise in der mathematischen Classe. Ey teressante Mémoiren. Im Jahre 1787 ward er telwein kam hier mit den größten Männern des Lieutenant und im Jahre 1790, nachdem er Jahrhunderts zusammen: Beide Humboldt, C. das Eingangs erwähnte Muster-Examen be- Ritter, Lichtenstein, Encke etc. Ganz besonstanden hatte, waren ihm die Wege zur Bau-Car- ders nenne ich unter diesen noch Schleiermacher, rière überall offen. Hier tritt nin gleich wieder denn mit diesem, ihm philosophisch und religiös als etwas Unerhörtes ein, dass er sogleich als Deich- verwandten, wurde auch ein freundschaftlicher Um-Inspector des Oderbruches in Cüstmin angestellt gang gepflogen und von Schleiermacher wurden wurde und bereits im Jahre 1794 als Geheimer mehrere Kinder confirmirt und getraut. Ueber-Oberbaurath nach Berlin berufen wurde, wo er, haupt sah er bei seinem intimeren Umgange nur kaum 30 Jahre alt, mit an die Spitze des Bauwe- auf Männer von hervorragender Herzens- und Geisens trat - und das alles ohne Protection! stesbildung. Ganz besonders erwähne ich auch sein Wahrscheinlich hatte diese glänzende Beförderung Verhältnis zur Bauakademie\*), die anfänglich in seine erste Schrift hervorgerufen: Aufgaben der an- einfach bürgerlichem Hause (Zimmerstraße) weilte gewandten Mathematik zur Uebung der Analysis m. und zuletzt erst in dem Prachtgebäude au der Kpfrn. Berlin 1793. in 8vo. (14 Gr.). Damit war Schleusenbrücke thronte. Diese verschiedenen amtaber seine Laufbahn im Dienste eines großen, wei- lichen Stellungen verpflichteten Eytelwein auch sen und dankbaren Staates noch nicht abgeschlos- zu großen Reisen, die öfters zu wahren Triumphsen. Ich entnehme das Weitere der kurzen und zügen wurden, wenn der hohe Regierungs-Comsachkundigen Darstellung Encke's. "Im Jabre missarius mit andern Staatsmännern in entfernten 1810 ward Eytelwein zum Mitglied und vortra- Provinzen zusammentraf. Die Reisen welche er genden Rath im Ministerio für Handel und Ge- z. B. mit dem Ober-Präsidenteu v. Schön in Preuswerbe ernannt, und nach dem Befreiungskriege zum sen gemeinschaftlich machte und die mit demselben Oberlandes-Baudirector befördert; zugleich ward er unternommeue Restauration der alten, ehrwürdigen Mitdirector in dem Ministerium für Handel und Marienburg müßten besondere Blätter in unsern Gewerbe, welche Posten er bis zu seinem Austritte vaterländischen Annalen füllen. Von diesen Reisen erzählte mir auch oft genug Wutzke und auch

<sup>\*)</sup> Es hatte damit folgende Bewandtnifs. Im Jahre 1770 hatte Friedrich II. das Oberbaudepartement zu Berlin gegründet und dadurch die so wichtige Centralisation geschaffen, welche früher dem großen Staate fehlte, als jede Provinz für sich einen Baudirector und viele demselben untergebene Bauinspectoren hatte — gleichsam kleine Verwaltungs-Republiken. Als nun vollends Eytel wein in das Oberbaudspartement kam, entwickelte dieses, wie Encke sagt, eine erneuete Thätigkeit, wogu wahrscheinlich noch die Verbindung mit dem ältern und jungern Gilly wesentlich beigetragen hat. Der wicheigste Fortschritt war die durch das Oberbaudepartement und speciell durch Eytelwein angeregte Stiftung der Bauakademie, die am 13. April 1799 in's Leben trat und Eytelwein zum Director erhielt. Dieser Stiftung war schon eine Lehranstalt bei der Berliner Kunstakademie seit 1790 vorausgegangen, und Eytelwein hatte bei derselben schon Statik, Hydrostatik, Hydraulik, Maschineulchre und Deich- und Strombaukunst vorgetragen.

hat Bereisungen mit Eytelwein und Wutzke den wissenschaftlichen Verdiensten Eytelwein's gemacht, chenso mit seinem Sohne Albert etc.

am Schicklichsten den literarischen. Er darf Preufsischen Staaten eingeführten Maafse und Geaber nicht zu lang werden als ein nur theilweise wichte, in 8vo. Berlin 1798, 2. Aufl. 1810. (3. Thir.) hierher gehörender, da von den zahlreichen Abhandlungen (namentlich in den Akademischen Schriften) danken nuseres Koryphäen, wenn wir uns seinen Werund selbständigen Worken viele gar nicht einen ken über: "Hühere Analusis (2 Bde. m. Kufrn. in gr. Verleger gefunden haben oder nicht allgemein be- 4to. Bert. 1825, 11 Thir.)" nähern. Hier wage ich als kannt wurden, s. Note). Auch hat ja Encke die Nichtmathematiker nicht einmal mehr als Berichterbedoutendsten Schriften zur Hauptsache in seinem statter aufzutreten. Das muß ich indessen noch aus classischen Nekrolog gemacht. Als das Hanptfach, dem mathematischen Leben Eytelwein's erwähnen, welchem Eytelwein ausschliefslich seine Kraft zu- daß, wie Encke bewundernd angiebt, jener noch im wandte, nennt er die .. Statik und Mechanik fester 73. Lebeusjahre sein letztes großes Werk "über die und flüssiger Körper", denn bei diesen Wissen- numerischen Gleichungen" (1837) habe erscheinen schaften hätte Eytclwein stets die beste Gelegenheit lassen. Er hatte also, nachdem ihm die Beschwerden gehabt, Theorie und Praxis mit einander zu verbin- des Alters die Akademie zu besuchen verboten und hier den: "von der Theorie geleitete Erfahrung ver- schon jüngere verwaudte Kräfte, wie Hagen (der möge nur allzuhänfig mehr nach einem nicht streng Baumeister), Crelle in seine Fnsstapfen getreten zn definirendeu Tacte, als nach sicheren Princi- waren, immer noch für seine Wissenschaft gearbeitet. pien, die Entscheidung zu geben". Encke ver-

nnser noch lebender, jetzt so berühmter Hagen Kpfrn, in gr. 4to, (12/6 Thlr.) Auch rechnet er zu die Bestimmung eines definitiven Maafses und Ge-Mit diesem Lebensabschnitte verbinde ich wohl wichtes für Preußen (Vergleichung aller in den

Immer höher und höher geht nun der Flug der Ge-

An diesen Abschnitt schliefst sich eng an: folgt das Thema bis zur Astronomie, ich aber be- Evtelwein's Hausstand, Familienleben n. s. f. schräuke mich auf die Anwendung die er davon Das Haus in der Großen Friedrichsstraße Nr. macht, "anf die Ermittelung des Druckes der 233, au und für sich schlicht und glanzlos, aber Lasten auf ihre Unterlagen" u. s. f. Eytel- mit schönem Hof und Garten, bewohnte er ganz wein war der erste, welcher durch mühsame Ver- allein, nm hier ungestört seine statischen und suche (s. nachher sein Hauswesen) über die Festig- hvdranlischen Versuche, von denen ich schon keit der Hölzer, dieseu für Bau- und Forstwesen berichtete, anstellen zu können. In der langen Allee so hochwichtigen Gegenstand auf bestimmte Zahlen des herrlichen Gartens, eines wahren Tusculums, zn bringen suchte (Handbuch der Statik fester Kör- reifte neben den herrlichen Tranben so mancher per etc. 3 Bde. 2. Aufl. Berl. 1832). Wenn nun Gedanke, hier erwuchsen die Kinder, auch manche schon bei festen Körpern Schwierigkeiten entsteheu, Kindeskinder - alle schön und kräftig wie die die Encke so geistreich specialisirt: wie viel größer Eltern - gedeihlich heran. Hier wurden auch werden dieselben bei der mathematischen Behand- Pflauzen, zuweilen allerlei Gethier gepflegt, und lung flüssiger Körper werden, von deren Natur wissenschaftlich besprochen; denn selten ging der wir eigentlich gar keine bestimmte Definition geben alte Herr aus, ohne Naturalien in den Rocktaschen können. Encke wartet auf einen zweiteu Newton heinzutragen. Könnten die Manern des Hauses der darüber Licht verbreiten solle, und erkennt es reden, sie würden noch fernen Gesehlechteru von schliefslich dankbar an, "daß Eytelwein schonjetzt dem in den Kricgszeiten bewiesenen Patriotismus den nicht immer lohnenden Weg augebahnt habe, der Eytelwein's nnd von allerlei damit zusammendie Einzelheiten der Erscheinungen unter all- hängenden Geheimnissen erzählen - mögen Enkel gemeine Formen zusammen zu fassen" u. s. f. Unter und Urenkel dahin immer wieder ihre Schritte den Versuchen bezeichnet er als diejenigen, die noch wenden und die geweihte Stätte mit Ehrfurcht bejetzt die Grundlagen für die geltenden Annah- trachten. Ich dachte hier besonders an die Zeit der men bilden, die über den Ausfinss des Wassers aus Bedrängniss unseres theuren Vaterlandes. Enckc ist Oeffnungen (Wirkung und Anwendung des Stofs- so gerührt von der Opferfreudigkeit Eytelwein's, hebers - Bélier hudraudique - etc. Berl. 1805. m. dass er selbst einige Scenen derselben in seiner

Lebensbeschreibung anführt: "Eytelwein gehörte, wenn selbst nur bei schwacher Hoffnung des Ge- handeln. lingens das wahre Wohl Preußens auf dem Spiele verdienen daher die vollste Anerkennung."

Von einzelnen Gliedern der jetzt bei Abfassung sagt er, zu den hochstehenden Beamten des Preus- der Biographie schon bis zu Urenkeln verzweigten sischen Staates, die in einem andern deutschen Familie erlaubte ich mir bereits zu reden. Ueber Stamme geboren, frühzeitig sich das nene Vater- den 2. Sohn Albert berichtet ein besonderer Artiland gewählt, aber auch mit warmer Anerkennung kel. Der ältere Carl (s. Note) wäre gewiß ebenihrer Verdienste von der fremden Regierung auf- so wie er zu den höchsten Stellen im Staate gegenommen und zu den höchsten Stellen befördert langt, da er schon von 21 Jahren Adjutant von wurden. Tren seinem gegebenen Worte und an- Wrangel war. Aus den ältesten Töchtern gingen hänglich an den König und die von ihm gewählte die in unserem Staate ebenfalls angesehenen v. Bern-Verwaltung, hat er alle seine Kräfte dem ergriffe- hardi, Marot und Scabell hervor. Ueber die nen Lebenswege zugewandt und sein eigenes Leben beiden Ratzeburg werden, da sie an der Wiege und das der Seinigen nicht gezögert aufzuopfern,\*) der Forstakademie standen, 2 besondere Artikel

Vom Familienleben habe ich eigentlich noch zu stand." Eytelwein konnte aber noch in anderer wenig gesprochen, und doch ist es so nachahmens-Weise seinen Patriotismus bethätigen, und da die werth und für damalige Zeit so charakteristisch. Gelegenheit dazu Encke wahrscheinlich gar nicht Im Hause herrschte patriarchalische Einfachheit, bekannt wurde und doch recht eigentlich Eytel- und der Luxus bestand nur in dem Alleinwohwein's Genie bekundete, so theile ich den Vorfall nen, was in dem theuern Berlin allerdings in die hier mit. Als ein "Beiheft zum Militair-Wochen- Waagschale fällt, und in Eytelwein's Liebhaberei blatte" etc. (redigirt von der histor. Abtheilung des für theure Bücher. Weun der Hausherr nicht etwa Generalstabes) ist in Berlin 1858 erschienen: "Der genöthigt war, große Gesellschaft oder Ball zu Kriegsschauplatz der Nordarmee im Jahre 1813". geben, wozu ein großer Saal in der Bel-étage diente, Hier heißt es u. A. p. 3.: "Schon die 2. Ordre vom hörte man von Gläserklang wenig. Selbst bei Ge-3. Mai aus Penig hatte das Militair-Gouvernement sellschaften kam dergleichen selten vor, denn man veranlafst dem Geh. Ober-Baudirector Ev tel we in den begnügte sich damals in vielen Kreisen mit ein-Auftrag zu geben, zur Vertheidigung der Marken durch facheren Speisen und Getränken, bei Eytelwein's den Landsturm einen Entwurf einzureichen; Eytel- schwelgte man dafür in den Genüssen von Musik wein genofs das Vertrauen des Militair- wie des und in der Pflege einer wissenschaftlichen Unter-Civil-Gonverneurs in einem hohen Grade, und wir haltung, bei erheiternder und bildender Lectüre; finden ihn in der ganzen Zeit der amtlichen Wirk- der letzteren präsidirte der Patriarch des Hauses an samkeit beider berathend an ihrer Seite stehend, der Spitze des Familientisches und einiger gleich-Kein wichtiger Bericht oder Vorschlag gelangte an gesinnten Freunde. Möchten nns solche Lebensdas Gouvernement, welcher Eytelwein nicht zur bilder wie sie uns aus den Zeiten von Lessing Begutachtung vorgelegt worden wäre. Der Einflus aus Berlin geschildert werden, doch in Zukunft und die Thätigkeit dieses sachverständigen Mannes nicht ganz fremd werden. Das "ntile dulci coninngere" war stets sein Wahlspruch und so brachte

<sup>\*)</sup> Encke bezieht dies auf die Leidensgeschichte des älteren Eytelwein und ich erlaube mir etwas Näheres, was Encke nicht bekannt gewesen sein mag, dem nachsichtigen, geehrten Leser und Patrioten hier mitzutheilen. Carl war bei Beginn des Feldzuges im Jahre 1809 bei Schill eingetreten und war, als das Corps durch die Franzosen aufgerieben wurde, verwundet in ihre Gefangenschaft gerathen, nach Magdeburg transportirt, wo er, wenn seine Wunden geheilt sein würden, auf des Usurpator's Befehl mit den andern gefangenen Schillianern erschossen werden sollte. Nur mit großer Mühe, Kosten und Verwendungen einflußreicher Freunde gelang es dem Vater, seinen Sohn zu befreien und nach Berlin zu hringen. Kaum war dieser aber geheilt, und der neue Aufruf des Königs im Jahre 1813 proclamirt, so sattelte Carl von Neuem, bestand auch mehrere Gefechte glücklich, his ihn ein unglücklicher Stich in den Unterleib lebensgefährlich verwundete. Man versuchte die Heilung mit allen Mitteln, aber die trostlosen Eltern hrachten es nur dahin, das Leben des theuern, hoffnungsvollen Sohnes noch 1 Jahr zu fristen; der schöne junge Mann starh, zum Skelet abgemagert, in ihren Armen.

FABRICIUS. 173

was bedeutungsvoll ist, zwei Mal in seinem Blicken der Mit- und Nachwelt entrollt haben, Leben, wie es, so Gott will, nicht wieder vorkom- wenig gefragt werden. Indessen hat er auf die men wird. Denn das zuerst gesammelte kleine Ver- Orden, die er im In- uud Auslande erhielt, immer mögen wurde, als der Feind kam, dem Vaterlande gebührenden Werth gelegt. ganz und gar geopfert, und es gab für Vater Eytelwein sogar eine Zeit der Nahrungssorgen.

Dem Familienleben gehörte das Alter des Jubilars fast ganz und gar an. Sein 50jähriges Dienstjubiläum feierte er zwar im Jahre 1829 noch im Dienste, nahm aber bald darauf seine Entlassung, da schmerzhafte Krankheitsanfille, die ihn zur Reise nach Carlabad gezwungen hatter, von bleibenden, nachtheiligen Folgen waren; auch seine Augen, die er von Jugend auf durch Lucubrationen geschwächt hatte, fingen an zu leiden. Wie er dennoch fortfuhr wissenschaftlich zu arbeiten, zeigen die vorher erwähnten "namerischen Gleichungen", und solche Arbeiten konnte er im Kreise der Familie, ohne daß er durch die Beschäftigungen derselben, durch Sprechen und Singen abgehalten worden wäre, eben so leicht und sicher wie in dem abgelegenen Arbeitszimmer vollbringen. In der letzten Zeit der Ruhe beschäftigte er sich auch mit Mineralogie und ich suchte schon bei seinem Jubiläum in einer Gratulationsschrift (Formen und Zahlenverhältnisse der Naturkörper. Berlin 1829. in 4to, mit Kunfern, 2/2 Thir.) darauf hinzudeuten. Encke erwähnt sogar dieses Umstandes und "des 1745 zu Tondern in Schleswig, gest. 3. März 1808 Entwurfes zu einem Systeme der Krystallographie", als Professor in Kiel. Nachdem er durch Privatder aber nicht gedruckt ist. Der unermüdliche unterricht zu Hause gehörig vorbereitet worden Greis sammelte immer noch Mineralien und etiquet- war, vollendete er seine Schulbildung auf dem Gymtirte alle eigenhäudig. In meiner der Neustädter nasium zu Altona und bezog 1762 und 1763 die Forstakademie einverleibten Sammlung befinden sich Universitäten von Kopenhagen und Upsala, wo er Stücke von ihm.

er es auch zu materiellem Vermögen, und zwar, Manne, dessen Gesammtcharakter wir eben vor den

Interessant ist in der Biogr. générale (T. XVI.) die ihm, dem Deutschen, die Ehre der Aufnahme erweist, als wesentlicher Ausdruck französischen Respects zu lescu: "Ingénieur allemend qui pour les travaux d'utilité publique la régularisation des cours de l'Oder, Warthe etc., la construction des ports, la détermination des frontières, la comparaison des voids et mesures exécuta....

Eine in der Bau-Akademie aufgestellte Marmor-Büste von Wiegmann, besonders wenn man sie en face betrachtet, zeigt die schöne Stirn und überhaupt die regelmäßigen Züge des ganzen Gesichts, das sich noch im höheren Alter eine seltene Jugendlichkeit erhalten hatte, vortrefflich, und erinnert uns Kinder bei'm Anblick der uns verehrten Gypsbüsten noch täglich an den theucren Verblichenen.

Das beste Denkmal\*) hat er sich selber in seinen unvergänglichen Schriften und vaterländischen Bauten und Stiftungen gesetzt, und auch von ihm kann man sagen:

"Exegit monumentum aere perennius."

Fabricius (Joh. Christian), geb. 7, Januar schnell die Bekanntschaft von Linné machte und Nach äußeren Ehren wird bei einem solchen ihn sich zum Vorbilde wählte, selbst bei der Her-

<sup>\*)</sup> Die Naturforscher haben das Recht, eigne Denkmäler für verdiente Personen zu stiften. Ich nahm dies anch für Eytelweln in Anspruch, da er eutschiedene Verdienste für Naturwissenschaften, speciell für Mineralogie, hat und für Unterricht und Sammlungen in Neustadt, das er oft besuchte, sich stets sehr interessirte. Ich nannte einen kleinen schönen Ichneumon (Untergatt. Encyrtus) Eutelweinii (Ichneumon d. Forstins. B. I. p. 210.). Welchen Werth hat nun dieser Name, wird er bleiben? Man wird darüber vielleicht erst nach Decennien entscheiden können, wenn mehr Exemplare erzogen sein werden. Die Behauptung, dass mehn Eyteiteeinii zu apicalis Dalm. gehöre, ist doch noch nicht genng constatirt. Um dies sicher zu können, müßte man aus Thierchen immer wieder aus Coccinella erziehen, wie es mir in einem besondern Glücksfalle gelang. Weifsfleckige Stücke, welche einen andern Wirth hatten, würden dann vielleicht einen achten (kleinsten! fere minimus generis. Bd. II. p. 145) apicalis liefern und meln Coccinella-Gast hliebe ein unangreifbarer Eytelweinii. Wie viel die Verschiedenheit der Wirthe bei diesen Thieren, und überhanpt Lebensweise entscheiden, wissen wir ja noch gar nicht. Wie viele Beispiele liefern die Insecten aus verschiedenen Ordnungen, welche man zuerst für gleiche hielt, und an denen man wirkliche specifische Verschiedenheiten erst nach Jahren auffand.

174 FABRICIUS.

"Systema Elentheratorum, Kiliae" erschien zuerst in Nebendingen. 8vo. 2 Bde. Auf 10 Seiten einer allgemeinen Ein- Fabricius hat so große Autorität, daß man

Fabricius'schen Systems kann nur Jemand urthei- dern Werth. Hagen und Schaum schildern Umlen, der selber Mundtheile aus den verschiedensten fang, Etiquettirung und Conservation der Samm

ausgabe einer Philosophia entomologica (Hamburgi Ordnungen und Gattungen näher untersucht hat. et Kilonii 1778), nur dass diese kürzer wurde als wie ich es glaube in meinen "Forstinsecten" bei Linne's Phil. boton, und nur 178 Seiten hatte. Larven wie bei imagines gethan zu haben. Ich Alsdann bereiste er verschiedenc fremde Univer- bin überzeugt, das es für den Forstmann niemals sitäten, namentlich Leiden und Edinburgh, wo die Bedeutung, wie das Linné'sche System erhalsein Bruder Medizin studirte. Im Jahre 1769 kehrte ten wird, und auch für den Entomologen muß der er, nachdem er noch Südeuropa besucht hatte, zu- Werth desselben von zwei Seiten betrachtet werden, rück und wurde 1775 Professor der Kameralwissen- wie das auch z. B. Burmeister anerkennt: er hält schaften, die er eigentlich studirt hatte, zu Kiel; es für ein wissenschaftliches Bedürfnifs, insofern die (als Beweis sei nur seine "Cultur der Gewächse und Mundtheile nieht blofs die schon vorhandenen Ab-Landwirthschaft", Lpz. 1784) erwähnt. Seine entomo-theilungsunterschiede befestigen, sondern auch Unterlogische Thätigkeit begann er mit seinem Systema schiede böten, wo Linné's System keine mehr Entomologiae, (Flensburgi et Lipsiae 1775, 8vo.), brächte. Auf der andern Seite findet man aber Er spricht darin von "Insectorum Classes, Ordines, auch wieder so viele Abweichungen, dass z. B. unter Genera, Species; widmet das Werk dem Herrn den Piezaten, welche saugende Mundtheile haben, Moltke (comiti de Bregentved) und introducirt es ja auch viele den Charakter der bei senden tragen, unter der Aegide des Davidischen frommen Spru- Mängel des Fabricius'schen Systems, schlechte ches: "O Jehovah, quam magnifica sunt tua opera!" Gattungen etc. sind auch schon vielfach von Ento-In den "Prolegomenis" außert er seine Ehrfureht mologen nachgewiesen, u. A. an Lepidopteren von vor Linné und bringt zum ersten Male seine "cha- Zinken (Nov. Act. XV. 1. v. 1831 p. 132. f.) der ructeres ex instrumentis cibariis desamens", zu deren auch über Futterpflanzen-Nomenclatur und ihren Ausführung ihn Linné selber aufgemuntert hatte. Werth hübsch sprieht. Das Finale ist auch hier: Erst vom Jahre 1801 an konnte er die einzelnen Vereinigung der beiden Principien der Flügel und Ordnungen (seine Classen) speciell beschreiben, wo- des Mundes, um ein möglichst natürliches System bei mehrere zufällige Hindernisse eintraten. Das zu bekommen, und vorsiehtige Benutzung von

leitung entwirft er in meisterhafter Kürze einen auch die von ihm aufgestellten Species - von morphologischen Charakter, in welchen er auch die den in meiner "Waldverderbnifs" (Tub. I.) verzeich-4 Zustände aufnimmt, für welche nun also ein neten 1/2 - respectirt und sich oft mit Feststel-Schema geschaffen war, wenn auch die erst nach lung einer zweifelhaften eben so sehr, wie mit einer vieljährigen Erfahrungen beschriebenen Modifica- Linné'schen abmüht. In solchen Fällen befragt tionen des Charakters (besonders der vielgestalti- man seine der Universität Kiel gehörende Sammgen Larven) damals noch nicht so bekannt waren lung, die ihrer Wiehtigkeit wegen schon mehrmals Gegenstand einer Abhandlung gewesen ist. Erich-Ueber den Werth und die Bedeutung des son kannte sie gut und seine Autorität hat beson-

<sup>\*)</sup> Leben und Wirken des berühmten Entomologen sind in sehr verschiedenen Werken besprochen, auch findet sich eine schwer zu erlangende Autobiographie in den "Kieler Blüttern v. J. 1819." Bd. 1. S. 88, f. (mit einer Nachsch., des Todesjahres 1808). Die Ansiehten über den Werth seiner Leistungen fallen verschieden aus; mir scheinen die von Burmeister (s. dort) die annehmbarsten. - Die vollständige Aufzählung der Fabricius'schen Schriften bei Hagen (Bibl. ent. Bd. L.) überhebt mich einer speciellen Anführung derselben. Sie sind theils selbständige Werke (Systema, Genera, Species, Mantissa und dazu Indices, Supplementa).

Fabricins (Otto) - ein Namensvetter - geb. 1744 in Rudkjöbing und gest. 20. Mai 1822, war von 1768-1774 Missionär in Grönland und hat für seine Fauna Grönlandica (Hafn, et Lips. 1780. 8ro.) vortreffliche Beschreibungen und Beobachtungen hochnordischer Thiere geliefert.

FEISTMANTEL. 175

lung. (Stett, ent. Zeit. v. J. 1844. p. 131. n. 1846. Feistmantel's gehe, gerade bei diesem, wie etwa p. 330. f.).

Juli 1805 zn Ottogrün bei Wien, gest, 7. Februar 1871 überhaupt, und besonders in Oesterreich. Indessen zu Wien. Er besuchte Gymnasialschulen und absol- ist schon früher, obgleich man diese Frage nicht virte die "Philosophie" an der Universität zu Wien: in erste Linie stellte, von verschiedenen competenstudirte dann Forstwissenschaft zu Mariabrunn, trich ten Schriftstellern Material für dieselbe gesammelt privatim Studien der Rechtskunde, Nationalökonomie worden. Pfeil war der erste, welcher bei Recenund Landwirthschaft. Im Jahre 1828 wurde er sion Feistmantel'scher Werke (z. B. Krit. Bl. IX. 2. Directions-Praktikant bei dem K. K. Nicder-Oestr. p. 1-7; X. 1. p. 28-30; XI. 1. p. 45-49; XII. Waldamt zu Wien, dann 1829 K. K. Forstübergeher 2. p. 47-59; XXXV. 1. p. 43); dieselben zwar im (Unterförster) zu Hadersdorf bei Mariabrunn; des- Allgemeinen lobt, hier und da, wenigstens für jene gleichen 1831 zu Alland nächst Heiligenkreuz, Zeit, sie als ein Bedürfnifs (?) darstellt: er weist ihnen 1834 provisorischer Waldamtsingenieur zu Wien, aber auch hier und da grobe Verstöße gegen eine 1835 K. K. Bergrath, niederungarischer Oberst- wahre forstliche Bildung nach und bringt einen der Kammergrafenamtsassessor (!) nnd Professor der schlimmsten Vorwürfe in dem Satze: "das Lehr-Forstwissenschaften an der K. K. Bergakademie und bnch verräth den wissenschaftlich gebildeten Forstdem Forstinstitute zu Schemnitz. (Antobiogr. aus mann der gute Studien gemacht hat, aber mehr v. Wedekind Jahrb. d. Forstk. H. 21. Anlage. in Büchern als im Walde" (X. 1.). Bei Gezu S. 81.). In seinem Hefte von 1865 (10tes) ver- legenheit der Behandlung der Jagd findet er kündet Grunert, daß Feistmantel, Ministerial- Manches befremdend, und der witzelnde passus bei rath zn Wien und technischer Chef des Oesterrei- einer Feistmantel'schen Stelle von Gefahr mit einem chischen Staatsforstwesens, 1865 durch Verleihung Sechserbocke "Hr. F. habe einen Bock, so stark als des Leopold-Ordens in den Oesterreichischen Ritter- ein Sechserbock, geschossen" (XI. I.) belegt allerstand erhoben sei, und in der soeben erschienenen dings sein gerechtes jagdliehes Bedenken. Böhm. Forstvereinsschrift (Heft 74. p. 105) erwähnt ein kurzer Nachruf die Pensionirung und den Tod ken als Betrachten nnd mühsames Sammeln andes berühmten Vereinsmitgliedes, sowie seine Orden kommt, mag Feistmantel manche schöne Frucht und sonstigen Ehrenbezeigungen.

Ich stehe, indem ich an das Leben und Wirken durch ein Werk "Polit. Oeconomie. Wien 1856."

auch bei seinem Collegen Grabner\*), an einer wich-Feistmantel (Rudolph, Ritter v.), geb. 22. tigen Betrachtnng über forstliche Unkenntnis

> In den Füchern, in welchen es mehr auf Denseines Fleißes gepflückt haben, und z. B. in der -

<sup>\*)</sup> Grabner (Leop. geb. 21. Juli 1802 in Niederösterreich, gest. im Septbr. 1864 zu Wien, Forstrath) machte dieselben Studien von Feistmantel und bekam anch ähnliches Lehramt (Mariabrunn als Professor der Naturkunde und der Forstwissenschaft). Ich würde ihn auch hinsichtlich seiner wissenschaftlichen Leistungen mit Feistmantel auf Eino Stufe stellen und ihm höchstens in Mathematik eine höhere Qualification zugestehen (seine Taf, z. Bestimm. d. kub. Inhalts v. Hölz. Wien 1861, 4te Aufl.). In Naturwissenschaften und ihrer Anwendung auf das Forstfach war er sehr schwach. Ich muss hinsichtlich seiner Forstwirthschaftslehre etc. Wien 1854. 2te Aufl. die Recension von Pfeil (krit. Bl. 35, 1, p. 72-29) acceptiren. Danach bekundet das Buch zwar, nach langer Literatur-Stille in Oesterreich eine rühmliche Lebendigkeit und hat auch manchen Geschäftswerth, wie z. B. für Flößerei, für Oesterreichische Gesetzgebung u. dgl. Was aber die naturwissenschaftliche Belehrung beträfe, so ginge deren Unvollkommenheit schon aus der verkehrten Stoffvertheilung, die ja eben das forstnaturwissenschaftliche Geschick bekundet, hervor, wie z. B. wenig Holzerziehung, nnr ca. 10 Seiten Holzbeschreibung, kaum über 1 Seite Forstschutz, dafür 7 Seiten Anleitung zu ehemischen Untersuchungen u. s. f. Während der 3ten Auflago, die einige Verbesserungen haben soll (Thar. J. Bd. 19. p. 75), und die Wossoly fertigte, starb Grabner.

Wenn nm in der gegehteten Böhm. Vereinsschrift v. 1867. Hft. 1. (der ganzen Folge 57. Hft. p. 103-4) ein Reichsforstvereins-Comité einen Aufruf für ein Grabner-Denkmal erläfst, so freue ich mich darüber herzlich, da auf diese Weise, wie als Grund angegeben ist, die "Bodencultur" geehrt wird. Die Verdionste um dieselbe, die Grabner sich erworben hat, können nur von seinen Landsleuten gewürdigt werden; anserhalb Oesterreich, wo man nur die literarischen Leistungen kennen lernte, darf man nur nach diesen urtheilen.

FEISTMANTEL. 176

21. Bd. 2. H. p. 187, p. 127-144).\*)

Charakter auf naturwissenschaftlichem Gebiete, gegen ältere Schriftsteller wie Bechstein. Henum daranf die Unterrichtsfrage zu stützen, um- nert. Hundeshagen zurücksteht, näher, so gebe ständlicher zu prüfen, als es mein Vorgänger ge- ich anffallende Stellen nur kurz an und beginne, than haben. Denn gerade auf die sem Gebiete an die Insecten anschließend: "Borkenkäfer-Larven. den erfahrenen Lehrer herausfühlen; wo Unsicher- sten versteckt (370), deren Raupen schon im Herbst. brancht werden. Ich benutze hier Feistmantel's sein sollte? Ob dort besondere Nomenclaturen gelten? p. 1-8.) recensirtes Werk: "Die Forstwissenschaft und Fichten-Rüsselküfer (Abietis et Pini), was

vertretenen sogenannten Nationalökonomie wirder hält auch eine - wohl von meinen Vorgängern von v. Contzen (Grunert, Hft. VIII. p. 82.) sehr übersehene? - colorirte Tafel mit Forstinsecten.\*\*) gelobt; and auch v. Berg lobt die "Allgem. Wald- und bei dieser fange ich an, da sie die Schwächen bestandestafeln, Wien 1854", wenn auch unr bedingt in Naturwissenschaften mit Einem Blicke übersehen (Thar. Jahrb. v. 1855, p. 261.). Noch kurz vor läfst; die Figuren (lanter Lepid.) sind wohl alle seinem Tode muste Feistmantel selbst auf be- Copieu, zum Theile durch Umkehr oder durch ganz freundetstem Gebiete, d. h. was die bisherige Staats- verfehltes Colorit so entstellt, dass man die Quellen forstwirthschaft Oesterreichs betraf, der er als viel- - meist Bechstein - nicht immer erräth. Verjähriger Leiter so nahe stand, großen Kummer er- fasser hat wenigstens die Tugend der Selbsterleiden. Judeich beleuchtet dies in einem Aufsatze kenntnifs geübt, indem er durch Weglassen der "der Streit über den Wiener Wald" (Thar. Jahrb. Käfer andeutet, dass er einer genügenden Darstellung derselben sich gar nicht gewachsen fühle. Meine Aufgabe ist es nun, Feistmantel's Untersucht man dann den Text, welcher auch und bei diesem Schriftsteller läfst sich positives 6beinig" (p. 354), "Nonne bei Schlechtwetter und Wissen vom Nichtwissen gut unterscheiden, und für beim Eintritt der Häutungen in eigenen Gespinnheiten des Ausdruckes von noch nicht abgeschlos- und dann in Moose überwintern -: ob dies und sener Wissenschaft herrühren, oder vom Verfasser Aehnliches in den österreichischen Staaten, für zur Bemäntelung seiner eigeneu Unwissenheit ge- die Verfasser ja besonders schreibt, wenigstens so grosses, auch von Th. Hartig (Jahresber. 1. Heft. Denn was versteht Feistmantel unter Taunennach ihrem ganzen Umfauge und mit besonderer unter Markwurm? Von Vierfüslern wird nur Rücksicht auf die österreichischen Staaten in 4 Ab- Hochwild, Hase, Eichhorn und Mans (znsammen theilungen (ziemlich starken Bänden): 1ste. Forst- nur 4 Seiten), und von Vögeln nur Aner- und naturlehre; 2te. Forsterziehung (beide Wien 1835); Birkwild, Taube, Krummschnabel, Kernbeißer und 3te. Forstbenutzung, and 4te. Forstverwaltung (beide Fink (2 Seiten!!) abgehandelt. — In der Botanik Wien 1836 und 1837). Die 1ste, Abth. (395) ent- sieht es eigentlich noch schlimmer aus, denn Ver-

<sup>\*)</sup> Im Jahre 1870 gab der Amtsnachfolger von Feistmantel, der jetzige Forstrath Tschuppik in Wien eine Brochure, betitelt: "Der Wiener Wald und Ministerialrath Ritter v. Feistmantel. Beitr. z. Geschichte des österreichischen Staatsforstwesens," Und Feistmantel antwortete: "Der Streit über die Bewirthschaftung des Wiener Waldes," Ein Wort der Erwiederung etc.

Angriffe auf Feistmantel müssen schon früher in Oesterreich selbst gemacht worden sein, denn ein Ungenannter (F. J. Z. 1869, p. 139 auch p. 225) übernimmt dessen Vertheidigung. Als Act der Pietät muß man diesen von Schülern Foistmantel's ansgehonden Protest hochachten. Schweigen kann er aber der Wissenschaft nicht gebieten, und wenn er Objectivität der Entgegnung als berechtigt anerkennt, und "Mäßigkeit" verlangt, so findet er ja beide hier gewahrt. Die "österreichischen Forstwirthe", von welchen iener Protest ausgeht, werden zuletzt der Wahrheit sich nicht verschließen nnd bedenken, dass nur durch rücksichtslose Darlegung von Mängeln in Erzichung, Verwaltung, Prüfung etc. wirkliche Fortschritte in Oesterreich wie in andern Ländern zu erzielen sind. Die Weisheit der erleuchteten Oesterreichischen Regierung erkennt das ja an, wie sie erst kürzlich in einem schweren Streite auf ganz anderem Gebiete (Medizin - s. Karsten) gezeigt hat.

<sup>\*\*)</sup> Es liegt eine Art Ironie darin, dass Hagen (Bibl. ent. II. 230) Feistmantel's Werk mit anführt. aber nur Bd. II. citirt, wo nur von Schutzmaßregeln gegen Insecten die Rede ist: ob ihm Bd. I. mit der Lückenhaftigkeit und den groben Fehlern zu schlecht erschienen ist? Mit Bd. II. ist es aber doch nieht besser bestollt und weder Entomologen noch Botaniker werden ihn branchen können. Warum überhaupt eine Trennung in 2 Bänden?

fasser hat sich, trotz der wahrscheinlich auch hier mus selbst erzeugt" (210) und damit gewissermaßen regen Selbsterkenntnifs, auch auf die unglückliebe zusammenhängend: "die aufgelösten Bodenstoffe Anatomie eingelassen und z. B. gesagt: "Alle Theile müssen als der erste Anfang eines Pflanzenbestehen aus einfachen Gefäßen (Organen), die ent- lebens (sic!) betrachtet werden" (213), weder Zellen oder Röhren sind" (p. 16). "Haben die Bast" u. s. w.

Nadcln; Fichte keimt mit ordentlichen Nadeln."

an einer Bergakademie docirte, recht viel erwarten: nert u. v. A.); das kannte er aber gar nicht, und es mag auch diese Wissenschaft (p. 180-269 denn, während er in seinem Werke (Bd. I. p. XI.) - also viel!) relativ besser von ihm behandelt alle deutschen Forstlehranstalten aufführt, ignorirt sein; indessen kommen auch hier wunderbare Dinge, er Neustadt! - bittere Rache des Schicksals, daß z. B. "Quarz als Rhomboeder oder verschobener gerade da ihm sein Standpunkt klar gemacht wer-Würfel" (23); "Turmalin in schiefen Würfeln, den must! Sehr komisch ist der Streit mit Herrn Granat als körnige Masse" u. s. f.

Ich habe hier nur die exacten Wissenschaften Zellen kleine Seitenöffnungen, so heißen sie poröse" geprüft, weil sich nur um diese der vieliährige (17); "die Borke besteht aus Zellengewebe, hat so- Streit der Einrichtung in Mariabrung drehte und wohl eigene Gefäße als Zelleugänge; dito der Bast" auch außer Oesterreich zuweilen darauf angespielt (18); "die Markstrahlen reichen häufig durch den ward. Grunert (Forstl. Bl. VI. 86) belenchtet Bast"; "bei der Rothbuche vermehrt sich nur der dies mit den Worten: "Nur das ganz unmittelbar Bast alliährlich": "der Nahrungssaft verwandelt Anwendung findende wird in Mariabrung gelegentlich sich in den Blättern in den Bildungssaft und tritt beigebracht, weil man annimmt, daß die Eleven mit Hülfe der Spiegelfasern zwischen Splint und die Hülfswissenschaften schon auf den Schulen gelernt haben." Nun aber hatte Feist-Von der beschreibenden (systematischen) Bota- mantel is Gymnasialschulen besucht und Universinik sollte man mehr erwarten, da sie ja nicht tätsstudien gemacht, ja, wie er im 4ten Bande Mikroskopie verlangt. Allein auch hier giebt's Auf- seines großen Werkes im Vorworte noch ausdrückfälliges genug, z. B. dass Verfasser bei den Unkräu- lich sagt: "eine gute Schule durchgemacht". tern (zusammen nur 13 Seiten) die Heidel-, Blau- Hätte man von ihm, der ja ein Schüler von Maund Himbeere etc. ausführlich beschreibt, während riabrunn war, also nicht ganz Vorzügliches eres bei den Gräsern nur heißt: Aira, Agrostis, Carex warten dürfen?! Ist sein Leben also nicht eine (inmitten der Süßgräser!). Milium, Melica, Pog. Mahnung; sich nicht auf Schullehren allein zu Triticum (zusammen 5 Reihen!); ob nun in Oester- verlassen, sondern unter Leitung naturwissenschaftreich die Gräser so bekannt sind, dass sie keiner lich gebildeter Fachlehrer noch Fachlehren\*) Beschreibung weiter bedürfen? und ob denn alle hinterher zu schicken, die die Eleven wenigstens Arten von Carex, Aira etc. in ihrem forstlichen die schädlichen Thiere und Pflanzen des Waldes, Verhalten gleich sind?? - Bei den Hölzern sind welche die Schullehrer nicht kennen zu lernen Ge-Keimlinge, die nach meinen Erfahrungen nicht legenheit haben, gründlich können lehren, wenn blos Anfänger, sondern auch Geübtere oft schlecht sie auch hinsichtlich der Generalia, wie Anatomie, kennen, so z. B. charakterisirt: "Lärche keimt mit Physiologie und Chemie, nicht so gewissenhaft vcrdcutlichen Nadeln" (p. 89); "Kiefer keimt mit meh- fahren. Darüber lese man u. A. Döbner und reren Nadeln: Tanne entwickelt in's Kreuz stehende Schwarzer. So wurde es auch zur Zeit. als Feistmantel sein Buch schrieb, in Neustadt ge-Von der Mineralogie sollte man, da Verfasser ja halten (s. darüber v. Bernuth, Eichhoff, Gru-

Schultze: .. wer von beiden eigentlich der Theore-In der Trophelogie wird behauptet: "dic tiker, und wer der Praktiker sei" (F. J. Zeit. 1844. Aschentheile der Gewächse werden erst im Organis- p. 127.). Schwach sind auch andere von Feist-

<sup>\*)</sup> Ich bemerke hier, dass ich der Kurze wegen da, wo es nöthig ist, von Selbstbildung (Autodidaktie), und der entgegen von Schullehre und Fachlehre spreche: erstere im Falle sie auf Schulen, letztere wenn sie auf Fachaustalten crlangt war.

mantel in der Forst- u. J. Zeit. gelieferte Auf- weiterer Vorbereitung für die Universität widmete ich sätze, daher auch seine Verewigung durch sein mich von Ostern 1828 bis Herbst 1832 naturwissen-Bildnifs in Jahrq. 1865 nebst (anonymer) Biographie schaftlichen und medizinischen Studien in Tüp. 34.

Berührung mit namhaften Botanikern und gab dies zum Professor in Hohenheim." Veranlassung zu der von mir im Jahre 1825 ausge-11. November 1827 von einer Lavine begraben. Nach verständige daraus ein Urtheil bilden kann.

bingen, und erlangte daselbst im letztgenann-Fleischer (Franz), geb. 27. Novbr. 1801 zu ten Jahre das Doctordiplom der Medizin und Chi-Lansigk im Königreich Sachsen. "Ich besuchte die rurgie. Hierauf durch das Staatsexamen in Stutt-Schulen meiner Vaterstadt und erhielt dann weitere gart zu unbeschränkter Ausübnng der Praxis in Ausbildung in einer Privatlehranstalt für Universi- diesen Fächern ermächtigt, folgte ich einem Rufe tätsstudien. Die Liebe zu den Naturwissenschaften als Arzt und Lehrer der Naturwissenschaften an die liefs mich den pharmaceutischen Beruf wählen, damals weltberühnte Anstalt des Herrn v. Fellenda in jener Zeit dieser mehr als andere Berufsarten berg in Hofwyl bei Bern (s. auch Schübler). der gedachten Neigung Nahrung bot. Ich beschäftigte Im Jahre 1834 übernahm ich eine Professur der mich in demselben vorzngsweise mit Chemie und Naturwissenschaften an der Kantonsschule in Aarau Botanik, Letzteres Fach brachte mich frühzeitig in und am 12. März 1840 erfolgte meine Ernennung

Bis hierber reicht die mir gütigst anvertraute führten botanischen Reise in die dentschen Alpen Antobiographie, und ich übernehme es, sie in und nach Oberitalien. Der Erfolg dieser Reise führte Betreff der in Hohenheim verfolgten Zwecke und zur Gründung des von Stendel und Hochstetter erlangten Resultate fortzuführen. Fleischer konnte dirigirten naturhistorischen Reise-Vereins, für wel- darüber auch nicht so viel sagen, wie ein Auderer, chen ich in den Jahren 1826 und 1827 eine Reise wollte auch vielleicht Manches verschweigen, seinach den Inseln des jonischen und ägeischen Meeres, ner Behörde gegenüber, die für ihn wie für die sowie nach einem Theile von Kleinasien, Syrien und Anstalt so viel gethan hatte. Er hat seinerseits Aegypten unternahm. (Siehe die betreffenden Jahr- auch genug gethan, und nicht bloß durch seinen gänge der Regensburger bot. Zeitung Flora.) Ueber- Unterricht genützt, sondern auch, was man von hnupt habe ich von Deutschland und der Schweiz aus keinem seiner Collegen sagen kann, für gedruckte 17 Mal Italien besneht, dabei vom Sömmering bis Mont Programme\*) gesorgt, welche auch über seinen Cenis die Alpen zu Fnse überschritten, war anch am Unterricht so viel enthalten, dass sich der Sach-

<sup>\*)</sup> Solcher verdienstlichen Beschreibungen Hohenheim's, an welchen er sieh betheiligte, kenne ich mehrere (von 1842 und 1863), benutzte aber hier am liebsten die Hohenheimer Festschrift von 1868 und besonders einen Separatabdruck von Fleischer: Geschichtliches über die land- und forstwirthschaftliche Akademie Hohenheims, Diese Festschrift erschien zum Andenken an die am 20. November 1818 unter König Wilhelm, "dem Könige der Landwirthschaft", gegründeten Anstalt. Die ersten Anfänge derselben liegen aber viel weiter rückwärts und verirren sich sogar in sehr verschiedene Namen, wie z. B. die im 17. und 18. sec. angenommenen des Garbenhofes oder Hofes, daher später ein Theil von Hohenheim der Carlshof genannt. Wir durfen andererseits sogar an eine, auch den Medizinern wegen seiner opera medicochemico-chirurgica bekannte Personlichkeit eriunern, den etwas mystischen Paracelsus oder Theophrastus Paracelsus Bombostus von Hohenheim (angebl. geb. 1493 im Canton Schwyz). Als Curiosum erwähnt, als Erinnerung an Paracelsus, Fleischer eines 1660 in Hohenheim aufgefundenen "schönen chemischen Laboratoriums" (p. 5). Als derieuige, der als wirklicher Stifter der ersten Anfänge von Land- und Forstwirthschaft mit anzuschen ist, wird Herzog Carl († 1793), der ja anch Gründer der Carls-Schule in Stuttgart (s. Cuvior) war, genannt; ja anno 1783 schuf er sogar eine Forstschule in Stuttgart, also 10 Jahre früher als die (1793 ctablirte) Lehrstelle für Land- und Forstwirthschaft in Tübingen schon bestand. Die Eleven bildeten aber zugleich eine Leibgarde - Anklänge des Preufsischen Feldjäger-Corps? -Als nun in Hohenheim, mit 3 Lehrern (dem Director Schwerz mit dem Professor Zenneck [geb. 1779, gest. 1859, Autor einer Flora von Stuttgart, früher Theolog] und Hochstetter) die landwirthschaftliche Schule den Anfang gemacht hatte, kam jene Forstschule von Stuttgart im Jahre 1820 mit 18 Schülern noch hinzu; ihr bisheriger Lehrer. Joh. Jeitter (geb. 21, Sentember 1751, Schüler der Carls-Akademie, Oberförster in Ulm 1810 und Autor forstwissenschaftlicher Bücher) setzte den Forstnuterricht ganz allein in Hohonheim fort, bis zu seiner Pensionirung (1826). Auf ihn folgte Gwinner, der ebenfalls die gesammte Forstwissenschaft vortrug. . . . . . . . . Wie sich Hohenheim nun weiter entwickelte, theils durch Aufnahme der Thierheilkunde in den Unterrichtsplan, theils durch Erhebung der Schafzucht zu einem

FLEISCHER. 179

Zwei Momente fiude ich in Fleischer's Leben haben muße, das waren die Schwankungen in heraus, die den Grundton seiner ganzen Wirksam- Anordnung des Cursus, der bald 2 i\u00e4hrig, bald keit bezeichnen: Iustitut und Ausdaner. Es ist 1 jährig war, bald ganz beliebig angesetzt, d. h. von eine ganz ungewöhnliche Erscheinung, daß ein der Vorbereitung der Studirenden abhängig gemacht Naturforscher über 30 Jahre beharrlich an einer wurde (p. 87), was natürlich oft ein mühsames Um-Anstalt wirkt, die so verschiedene Zwecke verfolgt arbeiten der ganzen Hefte nöthig machte! Dann und dem Lehrer so heterogene Aufgaben stellt. Nur ferner die Schwankungen in Vertheilung der ein ernster Charakter und fester Wille, wie sie Fächer: so lehrte Fleischer von 1840-47 mit Fleischer besitzt, waren im Staude, im Vertranen auf sämmtlichen übrigen Naturwissenschaften und den die discendo et docendo bereits erlangten allseitigen ihm von deu Behörden zugewiesenen Untersnehm-Kenutnisse, das Wagestück zu beginnen und zn be- gen und Aufträgen die Zoologie für Land- und stchen. Ich kann seine Lage gegeuüber deu monolo- Forstwirthe, von 1860-66 die Wirbelthiere nur gischen Aschaffenburg, Clausthal, Eisenach, für Forstwirthe, und 1867 übergab er die Zoologie Nenstadt u. A. nur mit der der Tharandter Naturganz an Dr. med. Gust. Jäger (geb. 1832 in forscher, welche ebenfalls Laud- und Forstwirthe nuter- Burg, Oberamt Neckarsulm), der allerdings, da richten sollten, vergleichen: diesen glückte es nicht, er früher Director des Zoologischen Gartens in und wir sehen, dass hier schnell hintereinander 4 Wien und Docent für vergleichende Angtomie der bis 5 Professoren folgten, bis jetzt vielleicht Col- Universität dasellst gewesen war, sich vorzüglich lege Nobbe den Preis davonträgt (vergl. auch Ju- eignete und der gewiß ein brauchbarer Professor deich, Reum).

scher (p. 48) nur in Audeutungen aus. z. B. daß nen, nicht mitzubringen im Stande war. Ein Ucbelder Chemie in Bezug auf die Zahl der ihr in einem stand crwächst ferner meines Erachtens durch die Cursus gewidmeten Unterrichtsstanden, vor den Disciplinen "Forstschutz" uud "Forstbotanik", übrigen naturwissenschaftlichen Fächern ein beden- besonders an einer combinirten Lehranstalt, wo ich tender Vorzug eingeränmt worden sei. Und wenigstens postulirend nach "Landschutz" und dieser Chemie stand er ja bis 1854, als der treff- "Landbotanik" fragen würde. Denn wenn auch liche Professor Emil Wolff, geb. 30. Ang. 1818 im Forstschutz für Forstinsektenkunde ausreiin Flensburg, früher Chemiker bei der laudwirth- chend gesorgt werden kann - wenn anch nur kuapp schaftlichen Versuchsstation in Möckeru sie über- ausreichen -: wie soll dann aber Landinsektennahm, allein vor. Wenu das schon ein uimis für Land- kunde obligatorisch gelehrt werden? Muss dies wirthe war, um wie vielmehr muß die Forstwissen- irgend ein Landwirthschafts-Professor übernehmen. schaft darunter gelitten haben! (Ueber Trennung ron oder fällt die Anfgabe dem Zoologen zu? Dass in Land- und Forstwirthschaftlichen Studien, s. auch Hohenheim in der Person von Nördlinger sich F. J. Z. 1844. p. 124.

werden wird, der aber denuoch die Erfahrungen, Ueber das Kritische seiner Lage spricht sich Flei- welche Fleischer sich bereits hatte erwerben könfür den Zweck eine vorzügliche Aushülfe fand, war Was ferner die Studien von Fleischer erschwert ja nur seltner Zufall. Viel wichtiger noch ist die

besondern Lehrgegenstande u. s. f., das schildert Fleischer gewissenhaft und umständlich (p. 23). Es geht aber daraus, wie aus der Vergrößerung der Sammlungen (Modell-, Geräta-, Producten-, Woll-, Dünger-, Boden- etc. Sammlung) und der Versuchsfelder (p. 62-68) hervor, daß laudwirthschaftliche Zwecke in außenordentlicher Weise verfolgt wurden, und dadurch ein Uebergewicht in dieser Richtung entstand, aus welchem sich auch wohl die stets steigende Frequenz der in Hohenheim studirenden Landwirthe, und der geringere Zufins der Forstwirthe erklärt. Von den (p. 95) bis zum Jahre 1868 verzeichneten 3562 Studirenden waren nur 753 Forstwirthe (darunter 164 Ausländer).

Indessen waren auch die ordentlichen Lehrer für Forstwirthschaft (nach Fleischer's Akad. p. 42-45) in Hohenheim stets ausgezeichnete Männer und nur zu bedauern ist, daß sie auch andere Stellungen einnahmen, wie C. Gebhard (geb. 1800, 4. Maj und einst Forstschutz, Forstschnik und Botanik lehrend), Joh. v. Brecht (geb. 23. Maj 1806, Nachfolger von Gebhard), With Frommann (Forstbot.), H. Nördlinger (s. dort), Fr. Tscherning (geb. 1819), Otto Fischbach, geb. 12. Mai 1827, (Forstbot., Forstschutz, Klimat.) Entschädigt wurde Hohenheim für die zu verschiedenen Zeiten erfolgten Verluste durch Berufung von Baur (s. bei Gwinner, dessen literarischer Nachfolger er war). Ueber die Bedeutung Gwinner's s. dort.

FRISCH. 180

sagt von ihnen: "sie siud vielfach nützlich, und zwar rus crystallophorus. nicht blofs für die Studirenden, sondern anch für forscher, besonders wenn er die zu den 3 Reichen welchem der Personaladel verbunden ist. führenden Fäden in Einer Hand vereinigt, mehr

lich begründen half viel Zeit kostete. Seine Schrift- - der alte Nicolai zahlte gut. stellerei nahm daher auch nicht die Dimensionen an,

Rücksicht auf Botanik. Denn, wenn auch der Lehrer, und gegenüber manchem seiner monologi-Forstmann in Holzzucht mehr leistet, so kann schen Collegen, erwartete. Indessen sind doch, ansser doch nur der Naturforscher eine ordentliche den erwähnten, mühevollen Programmen, deren Forstbotanik — etwa so, wie sie in Hartig's Werth man nicht genug rühmen kann, zu nennen: Culturpflanzen vor nns steht - lesen, dann aber 1) die Riedgräser Württembergs. Tüb. 1832. 2) Mifsauch nicht zugleich Landbotanik - schon bildungen verschiedener Culturpffanzen etc. m. 6 Tadie Forstbotanik machte Schwierigkeit in Hohen- feln. Efslingen 1862. gr. 8. (auch unter den Botaniheim, wie wir aus dem öftern Wechsel der ver- kern bekannt und geschätzt). 3) Beiträge zur Lehre tretenden Forstmänner (Frommann, Fischbach, vom Keimen der Samen, Stuttg. 1851. 4) Anf-Nördlinger) hervorzugehen scheint. Laudbotanik sätze a) im Hohenheimer Wochenblatt über a) zooloist in Hohenheim neben (oder incl.) allgemeiner gische Gegenstände; b) botanische (Unkraut und ver-Botanik - sammt im Programm speciell genannter schiedene neue Culturpflanzen); c) pathologische Pathologie - nnn wohl gut vertreten gewesen (Krankheiten der Bänme, des Getreides etc.). d) durch Fleischer. Das läst sich nach allen seinen mineralogische. 3) In den Wärttembergisch natur-Studien erwarten, das geht aus der Literatur her- historischen Jahresheften (mineralogisch-botauisch), vor, in welcher er sich nicht die leichtesten Gegen- γ) In der Hedwigia (über Protococcos persicinus). stände auswählte: das endlich lehren seine Excur- b) In Verhandlangen der allgemeinen Schweizerischen sionen, bei welchen ich noch etwas verweile. Er naturforschenden Gesellschaft von 1836; über Hudru-

Entwickelte unser College anch in einem langen das behauptet, dabei also die Beonemlichkeit hinten- Thätigkeit für sein neues Vaterland, so zeigte sich ansetzt, der ist ein eifriger Lehrer und weiß seine dies auch in würdiger Weise erkenntlich. Flei-Aufgaben in der Natur selbst geschickt aufzufinden, scher erhielt 1860 den Friedrichsorden I. Cl. und In Ganzen bietet sich dabei allerdings dem Natur- 1868 den Orden der Württembergischen Krone, mit

Frisch (Joh. Leonh.), geb. 1666 zn Snlz-Stoff zum Excursions-Unterricht dar, als dem prak- bach in der Oberpfalz, und gest, 1743 zu Berlin, tischen Forstmanne (vergl. Pfeil). Fleischer Er war Rector des Gymnasiams zum Grauen Kloster machte wöchentlich wenigstens einmal mehrere und Mitglied der Königlichen Akademie der Wissen-Stunden Excursionen, und außerdem alljährlich schaften zu Berlin. Zwei Söhne waren Künstler, auch größere (p. 82). Die Botanik hat, obwohl und diesen sind wohl die für jene Zeit bewundernsauch Geognosie gewann, dabei immer den größten werthen Abbildungen, die Frisch lieferte, zuzu-Nutzen gehabt, und Land- wie Forstwirthe werden schreiben. Er hat nämlich eine bedentende Zahl bei einem solchen Professor gewifs die ihnen vor Vögel und Insecten herausgegeben, und man möchte allen Dingen nöthige, wenn auch nicht immer auf aus diesen naturwissenschaftlichen Anstrengungen Fachanstalten gehörig gereichte (s. Reum, Bech-schließen, daß damals auch viel auf dem Gymnasio, stein, Feistmantel n.A.) Kenntnißder Wildpflan- dem Frisch vorstand, gelernt worden sei. Allerzen nach Nützlichkeit und Schädlichkeit erlangt haben. dings waren damals 'die Ansprüche, die man an Wenn nun anch Fleischer in der letzten Zeit naturhistorische Bildnug verschiedener Kategorien nur Botanik und Mineralogie zu lehren hatte, von Männern (der Forst- und Landwirthschaft) so beschäftigte ihn dies vollauf, zumal die Direction machte, gering nud die desfallsigen Bemülnungen des botanischen Gartens und die Vergrößerung der der Schulen auch nicht bedeutend. Dem alten jetzt in Hohenheim so ausgezeichneten Sammlun- Frisch blieb deßhalb wohl nur der Lohn, den er gen, an welchen er Theil nahm, und die er eigent- aus der Schriftstellerehre und ans dem Honorar zog

Hentzutage haben die zwei Werke von Frisch wie man es von einem so fleisigen und erfahrenen nur bedingten Werth und werden nur noch bei GELEZNOV. 181

Antiquaren verlangt. 1) Vorstellung der Vögel fessor der Land- und Forstwissenschaft an der Uuivon Forstiusekten vertreten, finden.

Gesellschaft zu Cherbonrg.

Universität zn St. Petersburg, wo er am 12. (24.) Juli der Reichsdomänen nach Petersburg versetzt. 1842 als Dr. phil, promovirte. In demselben Jahre ging er nach Deutschland, Frankreich und England des Eichens bei Tradescantia virginica. Inaug. Diss. um die Land- und Forstwirthschaft zu studiren in russischer Sprache. 1840. (Bull. des Nat. de Mos-(cin Jahr in Hohenheim). Kam zurück im Jahre cou. 1843.) 2) Ueber die Entstehung des Embryos 1845 und begaun die gelehrte Laufbahn mit dem und über die Theorien der Befruchtung bei den Vortrage der Forstwissenschaft an der Universität Pflanzen. Inung.-Diss. in russ. Sprache. 1842. (Im zu St. Petersburg, wurde nach einer Reise in Cen- Auszuge, Bot. Zeit. Jahrg. 1843. p. 41-47.) 3) Sur

Deutschlands. Berlin 1739-1763. m. 254 color. versität zu Moskau augestellt, und unternahm im Kupfern in fol. (von den Söhnen nach des Vaters folgeuden Jahre eine Reise in Central- und Süd-Tode besorgt). Jetzt durch Nanmann's classisches rufsland. Als Mitglied der Akademie der Wissen-Werk entbehrlich geworden. Cuvier nenut sie schaften in St. Petersburg, für die Physiologie der "planches très exactes, sans être élégantes." Pflanzen in ihrer Anwendung auf die Landwirth-2) Beschreibung von allerley Inserten Deutschlauds, schaft, gewählt, verließ er Moskau 1853, führte 13 Thle, in 4to, m. 273 Knfrtf, (in Einem Bande). Bert, unter anderem in der neuen Stellnng als prakti-(Nicolai'sche Verlagsh.), beendet 1738, der erste scher Landwirth, seit 1854, die unterirdische Theil in neuer, verbesserter Auflage 1766. Entwässernng in Rnfsland ein, errichtete auf Acufserer Glanz geht dem Werke ab, auch ist der seinem Gute im Gouvernement Nowgorod ein meteo-Stich nur mittelmäßig, die Zeichnung vieler Insek- rologisches Observatorinm und die erste Drainröhrenten aber besser als die Degeer'schen, namentlich fabrik, und drainirte mehrere Grundstücke sowohl entbehren die Puppen nicht der dem Auge so ge- auf seinem Gute als in der Umgebung von St. fälligen, von Andern vernachlässigten Symmetrie. Petersburg, wofür er eine goldene Medaille von der Meist ist das Insect mit seiner ganzen Metamor- Oekouomischeu Gesellschaft erhielt. - Die im Jahre phose abgebildet, und da das Werk ietzt so bei- 1858 nen gegründete Gartenbangesellschaft wählte spiellos wohlfeil ist (1-2 Thlr.), so sollten Anfan- ihn zum Präsidenten. In demselben Jahre wurde ger in der Entomologie, denen es noch an Kennt- er nach Nowgorod berufen um als Mitglied und nis der früheren Stände fehlt und die sich kost-Geschäftsführer in der Commission zur Entwerfung barere Werke nicht auschaffen könuen, den Frisch des Localprojects für die Bauern-Emancipation Theil zu bekommen suchen, in welchem sie Typen aus zu uchmen. Nach deren Einziehung im folgenden den verschiedensten Ordnungen, öfters durch Species Jahre kam er nach St. Petersburg zurück und betheiligte sich als Expert in der Redactions-Com-Geleznov, Nicolaus v., Dr. phil., kais. russ. mission, welche die Aufgabe hatte, ein allgemein Geheimrath, Mitglied der Akademie der Wissen-Gesetz für die Befreiung der Bauern in Rufsschaften zu St. Petersburg, Ehrenmitglied der kais. land ausznarbeiten. Das Gesetz wurde am 19. Gartenbaugesellschaft ebendaselbst, der königl. Ge- Februar (2. März) 1861 veröffentlicht und für sellschaft der Landwirthschaft und der Botanik zu die Durchführung desselben wurden wieder in jeder Gent, der Gartenbaugesclischaft zu Reval, Ordent- Gouvernementsstadt Commissionen gebildet. Zu dieliches Mitglied der Naturhistorischen Vereine zu sem Zwecke ging Herr v. Geleznov nach Nowgo-Moskau and St. Petersburg, der zoologisch-botani- rod. Am 26. August (7, Scotember) 1861 wurde schen Gesellschaft zu Wien, der königl, botanischen er zum Director der zu errichtenden Laud- und Gesellschaft zu Regensburg, der landwirthschaft- forstwirthschaftlicheu Akademie Peters des Großeu lichen Vereine zu Moskan, St. Petersburg und Ka- bei Moskau ernannt. Nach deren Eröffnung am san, correspondirendes Mitglied der naturhistorischen 23. November (5. December) 1865, wurde von ihm an derselben Anatomie und Physiologie der Pflan-Geboren iu St. Petersburg am 23. Octbr. (4. Nov.) zen vorgetragen. Eudlich am 14. (28.) Mai 1869 1816, studirte zuerst im Berg-Institute, dann an der wurde er als Mitglied des Conseils des Ministers

Schriften: 1) Ueber die Bildung der Blüthe und tral - und Ostrusslaud, im December 1846 als Pro- l'embryogénie du Mélèze. Bull. des Nat. de Moscou.

1849. Ann. des sc. nat. 1850. 3. série. 14. n. 189. Species-Namen noch nicht — die Lücke wurde S. Schaeht in Pringsheim's Juhrb. Bd. H. (1860) erst durch Fourerov in der Entomologie pap. 143. 4) Ueber die Cultur des Hopfens im Mitt- risienne ansgefüllt. Wir lernen indessen auch leren Rufsland, in russ. Sprache. Moskan 1852, schon aus der Behandlung der Gattnugen viel, 5) Mémoire sar le développement des bonrgeons zuweilen selbst für forstliche Zwecke, wie z. B. für pendant l'hiver Bull. des Nat. de Moscou. 1852. die Nomenclatur der Xylophaga. Auf pag. 309 6) Sur les résultats du drainage. Bulletin de im 1sten Bande steht Scolytus (le Scolète), und l'Académie Imp. des sc. de St. Pétersburg 1855, ist hier - selbst bis auf die Sculptur - so gut 7) Leber das Vorkommen der Weifsen Träffel in der beschrieben, dazu aber so unverkennbar auf Bl. 5. Umgebung von Moskan. Bull. des Nat. de Moscou. F. 5. abgebildet, dass man es unbegreiflieh findet. 1869.

Schriften über Muscheln - verfaste er seine (s. dort). Histoire abrégée des Insectes qui se trouveut aux endass man auch die kleinsten Insekten oft leicht er- opera tua!" kennt. Gewöhnlich vergrößert er kleine Arten und setzt, nach jetzt überall in wissenschaftlichen

wie zu einer Zeit, da später die Hauptformen der Xyloph aga genuina ihr nomenelatorisches Recht Geoffroy (Etienne Louis\*), geb. 1725 zu bekamen, der Name Scolytas bei den Deutschen Paris, gest. 1810 daselbst. Seine vita war länger ausbleiben konnte, da er überdies bei den Franzosen als die gewöhnlicher Meuschen, aber auch wirkungs- seit Geoffroy fortgeführt worden ist. Latreille reicher. Er hatte Medizin studirt und promovirt, (in Cur. regne au.) sagt, da der Name Scolytes prakticirte auch so fleissig und erfolgreich, das für die ganze Familie gebränehlich geworden er bald zu den gesuchtesten Aerzten zählte; in- war, "Jes scolytes propres" (Eccopiogaster Fab.). dessen floh er vor den Greueln der Revolution Auch den Namen Bostrichus finden wir schon und ging nach Chartreuse bei Soissons. Neben- bei Geoffroy, ersehen aber aus T. I. Pl. V. F. 1., her trieb er aber auch die Naturwissenschaft, welche wo er deutlich Apate mit getrennten Fühlergliedern er von Jugend auf gelieht hatte, besonders die abbildet, dass unsere Gattung Bostrichus, mit soli-Entomologie, welche in ihm einen der eifrigsten der Fühlerkenle getreunt bleiben mnss. Was die Förderer im 18. Jahrhundert fand. Außer seinen neuere Deutung des Rüsternborkenkäfers (Scol. destr.) medizinischen, makrobiotischen etc. Werken — auch betrifft, so muß man bis auf Olivier zurückgehen

Geoffroy muss nach Allem, was man speciell virons de Pacis etc. Paris 1764 in kl. 4to., chez Du- aus Bemerkungen der Biographen und der Vorreden rand ueren, rue S. Juques, à la Sagesse. Avec zu seinen Werken erfährt, ein trefflicher Mensch apurobat, et Privilége du Roi. (Ausgabe der Königl. gewesen sein, der zugleich mit unendlichem Fleise Bibliothek.) Die dazu gehörigen Kupfer sind uu- seine Zeit benutzte. Die eine Vorrede schliefst mit gewöhnlich gut gezeichnet und gut gestochen, so dem Ausrufe: "O Jehova, quam magna sunt

Georg (Wilh.), geb. 4. Mai 1817 zu Neuhans im Werken üblicher Weise das Mass der wirklichen Sollinge, gest. 16. Januar 1869 als Forstmeister zu Größen hinzn. Larven bildet er selten ab. Im Lamspringe. Der Vater war Förster und wußte Texte, der auch Zengnifs von des Verfassers lite- durch weise Sparsamkeit es dahin zu bringen, daß rarischer Gewandtheit giebt, finden sich leider die seine 6 Söhne etwas Tüchtiges lernten und namentlich

<sup>\*)</sup> Geoffroy Saint-Hilaire (Étienne Louis), 1772-1844. Professor der Zoologie am Jardiu des Plantes, und seit. 1809 auch Professor der Zoologie an der Medizinischen Facultät, war anfangs mit seinem Collegen Cuyjer conform, wich aber später in den wichtigsten Fragen von demselben ab, indem er seinen älteren Collegen Jean Baptiste de Lamarck (1743-1829) folgte und die chimärische Abstammung aller jetzigen Arten von wenigen Urformen vertheidigte (s. Cuvier). Diesem gelang es allerdings am meisten durch seine berühmten Werke (Philos, 2001, Paris 1809, 2 Vol., und Système des an, sans cert. Puris 1801.), schon vor Darwin einen Lamarckismus zu gründen, der von Descendenz wie von Anpassung ausging mel defshalb auch Halbgebildete fesselte, weil er die Umwandlungen so hübseh zu veranschaulichen wufste (vergt. Bona Meyer, Philos. Streitfragen, p. 4u. f.).

GEORG. 183

Wilhelm auf dem Gymnasium zn Holzmünden fleißig mitwirken. Auch konnte es ihm als gebodie Maturität erlangte, auch in Mathematik und renem Sollinger nicht fehlen, daß er ein guter Naturwissenschaften hier schon excellirte. Er lernte Waidmann war; er wußte den Schweißhund zu beim Vater (Buchen- und Fichten-Hochwald) führen und war sicherer Büchsenschütz. und trat im Jahre 1838 in's Feldjäger-Corps, womit zugleich die Znlassung zum Königl. Forstdienste als Revierjäger auf dem Forstreviere Ilfeld erfolgte. Anno 1839 wurde er auf 2 Jahre nach Clausthal geschickt, wo er eine tüchtige wissenschaftliche Bildning erlangte; die Anregung, welche er hier durch Saxesen's Unterricht, besonders für Entomologie erhalten hatte, rühmte er stets dankbar. Was ein solcher Unterricht, für Wirkung hat, sieht man an Georg, der während seines ganzen Lebens ein aufmerksamer Beobachter blieb und. wenn Insecten seine Reviere bedrohten, sie richtig beobachtete und stets die geeignetsten Anstalten zur Abwendung der Gefahr traf. Noch mehr; er hatte in mehreren Fällen anch Gelegenheit, ein diagnostisches Talent zu zeigen, wie namentlich bei dem so schwierigen kleinen Bupresten (Agrilus). Ein vieljähriger, trefflicher Vertreter wie Professor Ratzeburg bezengt dies. In dessen Werken "Forstinsekten", "Waldverderbnifs" und "Waldverderber" sind anch seine wichtigsten Beobachtungen publicirt. Ferner sind Aufsätze von ihm in Burckhardt's "Aus dem Walde", Heft 1.

Im Jahre 1841 kam Georg in das Bureau des berühmten Oberforstmeisters v. Seebach\*) zu Uslar. wo er die beste Gelegenheit hatte mit dem Forstverwaltnigsdienste sich näher bekannt zu machen, Anfnahmen) mußte W. Georg nebenbei uoch direction übertragen.\*\*)

Bei seiner ohnchin nicht sehr kräftigen Körper-Constitution war er bestrebt, nach fast sechsjähriger Verwendung im Bureaudienste dem praktischen Forstleben wieder zurückgegeben zu werden. Er erhielt im October 1847 die Försterstelle zu Verliehausen im Sollinge. Hier öffnete sich ihm ein Culturfeld, welches seine Thätigkeit besonders in Anspruch nahm; namentlich oflegte er mit großem Fleise seine Saat- und Pflanzschulen und erzog bis zum Heister bin das beste Pflanzmaterial. Im October 1853 wurde er von der Königlichen Kloster-Kammer in Hannover auf Betreiben des forstteehnischen Mitgliedes, des Forstdirectors Burckhardt, als Revierverwalter der von jener Behörde neu erworbenen gegen 5000 Morgen großen Laubund Nadelholzforsten berufen. Diese Forsten waren damals von kläglicher Beschaffenheit, in der Hand unscres Wilh. Georg aber, als Inhabers des nen entstaudencu Forstreviers Gränhagen, in der Läneburger Heide belegen, nnd bei reichlich gewährten Culturmitteln sind sie zu einem Vorbilde forstlichen Fleifses erblüht.

Im Jahre 1866 wurde er unter gleichzeitiger Beförderung zum Forstmeister als Vorstand des Forst-Einrichtungs-Bureaus nach Hannover versetzt.

Leider begann bald darauf seine Kränklichkeit, mit einem ansgezeichneten Forstwirthe ver- welche es nöthig machte, ihn der anstrengenden kehren durfte und immerhin Zeit behielt seine Pri- Arbeit, welche mit jenem Posten verbunden war, vatstudien fortzusetzen. Bei umfassenderen Ge- zu entheben, und so wurde ihm im Herbst 1867 schäften im Walde (Holzanweisungen, Bestandes- die Forst-Inspection Lamspringe zur Wirthschafts-

<sup>\*)</sup> v. Seebach (Christian), geb. 18. October 1793, gest. 31. October 1866 zu Uslar. Er wurde auf einem Privatinstitut in Hannover erzogen und studirte nach absolvirter Lehrzeit mehrere Jahre in Göttingen (also noch zu Blumenbach's Zeit). Er machte als Offizier im Jäger-Corps die Freiheitskriege mit und wurde schwer verwundet. Anno 1821 wurde er Forstmeister und 1825 Wirklicher Forstinspections-Chef zu Uslar, 1846 Oberforstmeister. Anno 1863 feierte er sein Dienst-Jubiläum und wurde Commandeur des Guelphen-Ordens. Nach seinem Tode versah die Inspectiou Uslar der Førstmeister v. Röfsing, ein alter Neustädter Commillito. Seebach ist nicht allein als tüchtiger Forstmann im gewöhnlichen Sinno, und durch manchen guten Aufsatz, bekannt, sondern auch berühmt durch seinen "modifieirten Buchenhoehwaldbetrieb", s. krit. Bl. 21. 1. p. 117-85 von Seebach selbst, der auch den Naturforschern Kopfschmerzen machte (vergl. Waldeerderbnifs II. § 77.). Notizen über Leben und Tod des Verewigten in Grun'ert's forstl. Bl. p. 236 und F. J. Zeit, Jahrg. 1864 mit v. Seebach's Bildnifs.

<sup>🔲</sup> Diese biographischen Notizen verdanke ich Herrn Rumann, Königl. Revierförster, welcher während Georg's Krankheit demselben beigeordnet war.

GERMAR. 184

Halle. Seine Schulbildung erhielt er auf dem von Wettin, von denen er auch mir freigebig mitren durch die Nähe der unter Bechstein blühen- konnte auch der Titel "Oberbergrath" nicht den Forstakademie Dreifsigacker, für Entomologie fehlen. Seltsam stach dagegen der "Dr. Medicimehr angezogen zu haben, denn als er im Jahre der Universität erhalten hatte. 1804 die Schule verliefs, bezog er die Bergakademie durch einen Werner anch so wissenschaftlich auswurde.

seinen väterlichen Freund nannte.

wüsten mineralogischen Museums. Die Professur auch meist mit dem Erfolge des "Blamirens". für Mineralogic, welche damals noch C. v. Ranmer seine Thätigkeit in dieser Branche. Das Museum mich hier lieber noch auf die Bedeutung Germar's

Germar (Ernst Friedr.), geb. 3. November wuchs unter seinen Händen sichtlich nach allen 1786 zu Glanchan in Sachsen, gest. 1853 zu Seiten, besonders bereichert durch die nahen Schätze Gymnasium zu Mciningen. Hier wurde er schon theilte (s. Neustädter Sammlung). Da Germar als Schüler durch zufällige Umstände, unter ande- auch Bergeleven unterrichtete und examinirte, so angeregt. Indessen scheint ihn Mincralogie noch nae" ab, den er 1834 bei der Einweihungsfeier

Aeufserlich sagte ich, mit Rücksicht auf die Freiberg, wo er nicht blofs praktisch, sondern Entomologie, um Germar's Verhalten in seiner Doppelrolle anzudenten. Denn, so viel er auch gebildet wurde, dass er die Aufgaben seiner Zeit für Mineralogie (Lehrbuch in 2 Auffagen 1837, auch mineralogisch und paläontologisch verstehen Krystallographie 1830, Versteinerungen, Abdrücke etc.) lernte, und dadurch überhaupt zn der Doppelrolle damals that, so ist das doch nur von historischem befähigt wurde, die er später zu spielen berufen Werthe, wie man aus Göppert's gleichzeitigen botanisch-paliiontologischen Arbeiten (besonders Nor. Nach absolvirtem praktischen Trienninm ging Act. von 1836) etc. ersieht. Eine Innerlichkeit Germar nach Leipzig. Hier sollten die für das schreibe ich dagegen den Arbeiten Germar's in Bergfach nöthigen juristischen Kenntuisse ergänzt Bezug auf das Studium der Insekten nach allen werden; in der That studirte aber Germar hier die Richtungen zu, am meisten in den Ordnungen Co-Entomologie', dcnn nicht blos das eine wissen- leoptera und Hemiptera: "sein Name ist nah und schaftliche Grundlage für alle Abtheilungen dersel- fern mit Recht ein gleich hoch gefeierter" (Erichben und der verwandten übrigen Articulaten gelegt son in Jahresber. 1838). In jenen Ordnungen und diese durch den Verkehr mit Männern, wie werden noch jetzt viele Gattungen und Arten nach Kunze und Kaden systematisch befestigt wurden: ihm benannt, und ich habe z. B. auf dem viele auch Sammlungen wurden in größeren Dimensionen Jahre in Nenstadt geltenden Vademeenm fast für angelegt und, wie z. B. Schanm anführt, durch die Hälfte der Subgenera Curculionidum die Autofür damalige Zeit kostbare Ankäufe — Hübner- rität Germar's benntzen und bei Bearbeitung meiner sche Sammlung in Halle — gleich zu respectabler Borkenkäfer (Forstins, Bd, I.) mich öfters der von Höhe gebracht. Von hier wurden anch die ersten ihm zugesandten Typen (seiner und Schwedischer Verbindungen mit Halle angeknüpft, wo die Kefer- Exemplare) bedienen können. Seine "Naturgesch. stein's den ungewöhnlich gebildeten und liebens- des Carab. gibbus, eines Saatverwüsters". ist klassisch; würdigen Gast gern aufnahmen und ihn bald mit (s. meine Waldverderbu. II. 354), und seine Unter-Curt Sprengel bekannt machten, den er fortan suchung der Reste vorweltlicher Insekten für alle Zeiten musterhaft und für das dereinst weiter ans-Germar beschlofs in Halle zu bleiben, und er- zuführende Studium der untergegangenen Wälder langte 1810 den Dr. Philosophiac (diss. entom.), zu benutzen. Welch ein Unterschied zwischen der wollte aber, bevor er bei der Universität sich fest- dürftigen Arbeit Unger's und der umsichtigen setzte, noch eine größere Reise machen (nach Dal- Germar's (in Nor. Act. 1839). Warum gab Unmatien!). Bald nach seiner Rückkehr habilitirte ger, der ja German's Meisterschaft kennen mußte. er sich (1812), und, nachdem Steffens abgegangen seine reichhaltigen Materialien nicht an diesen?! war, erhielt er die Direction des damals noch sehr Immer die Sucht des "Selbstpublicirens", aber

Der Aufzählung der 80 (!) Germar'schen entohatte, bekam er erst (1824) nach dessen Abgange. mologischen Druckschriften überhebt mich der Fleis Aensserlich am meisten hervorstechend war auch Hagen's (Bibl. ent. p. 273-276). Ich verbreite GIGGLBERGER. 185

wesentlieh zum Glanze von Halle, der dort zu Forstfache bestanden, war der Ausführung des einkeiner Zeit größer als damals gewesen ist, bei, und mal gefaßten Beschlusses nicht mehr zu begegnen. dessen sich jede andere Universität rühmen könnte, um so mehr, als von anderer Seite die besseren wenn sie ihn nachznweisen hätte. Ein Quadri- Anssichten geltend gemacht worden waren, welche vinm, wie es Germar (Mineralogie, Paläontologie, sieh dem technisch gebildeten Forstmanne öffnen Zoologie der niederen Thiere), Nitzsch (höhere würden. In Berücksichtigung dieses letzteren Um-Thiere), C. Sprengel (Botanik und Alterthums- standes wollte mich der Vater die Maximilianskunde überhaupt), und Fr. Meekel (Anatomie und Universität in Münehen, während der vorweschrie-Physiologie) zusammenführte, findet sieh nur selten, benen Zeit von 6 Semestern, besuchen lassen. Eine Dazu die nöthigen sittlichen Beigaben der Ver- andere Anstalt für forstwissenschaftliche Vorbereiträglichkeit, Umgänglichkeit u. s. f., die zufällige tung gab es damals in Bayern seit der im Jahre Annehmliehkeit vermögender Professoren mit gast- 1832 erfolgten Auflösung der Forstschule zu lichem Hause etc. etc., das wird Schaum in seinem Aschaffenburg nicht mehr (s. Döbner). Nekrolog (Stett. entom. Zeit. 1853, p. 375) am besten auf die Nachwelt bringen, da er als Pflegesohn un- es für mieh sein, als ich im Jahre 1835 nach der seres Koryphäen, der kinderlos blieb, in dessen Anknuft in Münehen erfuhr, dass ohne Gymna-Hause erzogen wurde und anch im Mannesalter siglabsolutorium die Aufnahme nicht stattfinden immer wieder dahin zurückkehrte. Forstmäuner, die könne. In dieser fatalen Lage betrat ich den Weg das bezengen können, leben wohl kaum noch. Unter der Bitte an das Ministerinm des Innern zum den nulängst verstorbenen uannte ich v. Meverinck. Zweek der Dispensertheilung, welche denn Devotion finden wir in einem Adiantites Germari erfolgte. Mit Erust und Eifer wurden nun die Goepp., der Nebria Germari Heer u. A.

Elementarunterrieht, zum Uebertritt an eine Studien-Austalt vor and trat hieranf, 1826, in die erste Vorbereitungklasse an der Studien-Anstalt zu Amberg ein.

Nuchdem ich die 1ste Gymnasialklasse daselbst absolvirt hatte, begab ich mich, dem Rathe eines hochgestellten Beamten gemäß, in rentamtliehe Praxis, um eine Carriere im Finanzfache, das damals gute Aussiehten auf baldige Austellung bot. zu beginnen und zu vollenden. Obgleich die wenn auch noch vorbereitenden - Leistungen im rentantliehen Dieuste ein hinreichendes Einkommen ein unbesiegbares Verlangen und trieb mieh an, dem Vater, die entstandene Neigung, die das reifere Alter hervorgerufen hatte, zu eröffnen und denselben um seine Einwilligung zur Wahl eines anderen Faches, nämlich des Forstfaches, zu bitten.

habens von Seiten meines Großvaters, eines Königl. füllt war, so bedurfte es einer Dispensation von der Revierförsters, welcher die trüben Aussichten nicht vorgeschriebenen Zeit, welche auch bald erfolgte.

als eines wiehtigen Universitätslehrers. Er trug genug schildern zu können glanbte, die damals im

Aber wie betrübend und niederschlagend mußte der in Halle studirte. Die obligaten Zeichen der auch, sowie daraufhin endlich die Immutriculation vorgeschriebenen Collegien der philosophischen Fa-Gigglberger (Joseph Anton), geb. 17. Sep- cultat besneht und viel Rückständiges nachgeholt, tember 1816 zn Tirschenreuth. Sohn eines Wol-dann nach Umfluß des ersten Studienjahres, gemüß lenzengmachers, bereitete ieh mieh, nach genossenem Absolutorialzengnisses vom 27. Oktober 1836, der Uebertritt znm Fachstudinm erworben, so daß nach Umfins von 5 Semestern (incl. 3 Semestern Fachstudium) den Anforderungen vollkommen genügt war und ieh mieh fähig fühlte zu absolviren.

Am 9. März 1838 wurde die Bewilligung zur Admission zum Sehlussexamen ertheilt, und 4 Wochen später die Note "befähigt" erworben. Nun begann die praktische Lanfbahn beim Königl. Forstreviere Mähring, Forstamts Tirschenrenth, abwechselnd mit forstamtlicher Praxis. 1839 wurde mir die Verwesung der Wartei Leonberg, Reviers Wondreb, im Forstamte Waldsassen und darnach schon lieferten, so bemächtigte sich meiner doch die Verwesung des Gehilfenpostens bei diesem Reviere übertragen, welche mehrere Monate in Ansorneh genommen hat. Inzwischen wurde eine Prüfing für den Staatsforstdienst auf dem Sitze der Königl. Regierung zu Regensburg anberaumt.

Da aber eine 2 jährige Praxis zur Admission Trotz der ungünstigsten Benrtheilung des Vor- vorgeschrieben ist und diese noch nicht gunz er-

note II. und die Rangnummer 2 unter 14 Concur- eine" zu Regensburg geschenkt und dessen renten hervor. Noch ehe dieses bekannt gegeben Sammlung einverleibt. Ieh war also als Forstwar, wurde ieh als bisheriger Forstpraktikant und amtsaktuar, sowie später als Forstmeister (ernannt Gehilfenpostenverweser zum Reviergehilfen bei dem 1863) ein Mitbegründer dieses noch bestehenden, Reviere Pointen, im Forstamtsbezirke Kelheim jetzt sehr ausgedehnten Vereines. 1840 ernannt, und nm 1. November a. c. erfolgte die Versetzung zum Reviere Griesbach im Forst- sieh bringende Wirknugskreis, als die isolirte Lage amte Tirschenreuth, zur Unterstützung des dor- in dem kleinen Weiler Freyhöls, welche jedoch tigen bejahrten Revierförsters im schriftlichen Dienste. von Fortbildung nicht abzog, trugen zur Erhaltung

ante Amberg zur Aushilfe im Kanzleidieuste bei- wissenschaften bei. Im Jahre 1847 verheirathete gegeben, wo ich, bis zur 1842 erfolgten Einberufung ich mich mit einer Toehter des Königl. Revierals Functionair in das Forstburean der Regierung försters Eberlein zu Höchstädt a. A., welcher zu Regensburg, verwendet blieb. Hier wurde ieh Ehe 2 Söhne und 1 Tochter entsprossen. unter fortwährender Verwendung als Functionair

(s. dort) — als Bureau-Vorstand — welcher in mir lich eines im Herbst selbst erlegten Trappen, eines ten erregte.

und Säugethieren an, welche anfänglich nur in die sehädlichen Forstinsekten gerichtet. einzelnen sehönen Exemplaren für die Burcaulokav. Zu Rhein ein besonderes Interesse an der Er- legter Böcke, nachgewiesen werden kann. weiterung der begonnenen Aufstellung gefunden wurde die Sammlung dem inzwischen in's Leben käfers (Bostr. stenographus) in Fielten wieder zu

Als Resultat ging aus dieser Prüfung die Hanpt-|gerufenen "zoologisch-mineralogischen Ver-

Sowohl der neue, den Aufenthalt im Freien mit' Aber schon im Mai 1841 wurde ich dem Forst- des einmal gewonnenen Interesses an den Natur-

Unter manniehfachen naturwissenschaftlichen zum Forstamtsaktuar beim Forstamte Pressath Beobachtungen nenne ich hier die für entomolound, in Anerkennung meiner Leistungen, mittels gische Zweeke so wiehtige Entwickelung der allerhöchsten Deerets vom 13. März 1848 zum Vegetation, wozn von dem verstorbenen Königl. Revierförster in Freyhöls, Forstamts Amberg, bayerischen Forstrathe Winneberger\*) zu Regensburg die Anregang gegeben ward; dann Sendungen Jetzt war es vorzüglich der Umgang mit Koch an den zoologisch-mineralogischen Verein, namentein besonderes Interesse für die Naturwisseuschaf- in Süddeutschland sehr seltenen und nur verschlagenen Vogels, sowie underer, von mir selbst ausgestopfter Er leitete mich zum Ausstopfen von Vögeln Vögel. Vorzüglich wurde ein wachsames Auge auf

Wald und Wild beschäftigten vollkommen, litäten zur Aufstellung bestimmt waren. Als aber wie insbesondere in letzter Beziehung durch eine der damalige Königl, Regierungspräsident Freiherr Hirsch- und Rehgeweihsammlung, meist selbst er-

Als Forstmeister in Neumarkt, im Kreise hatte, führte diese zu einem Kreisprodukten-Oberpfalz, gelang es mir in Fortsetzung meiner Kabinet, in welchem nach und nach eine nieht Anfmerksamkeit auf die schüdliehen Forstinsekten unbeträchtliche Anzahl der oberpfälzischen Fanna das Vorkommen des Fohrenzueig-Bastküfers (Hyles. Aufnahme gefunden hat (s. auch Fr. Brann). Mit piniperda), in Fichten brütend, im Frühjahre 1866 seiner Versetzung an eine andere Kreisregierung zu entdecken, sowie das Brüten des Föhren-Borken-

<sup>\*)</sup> Er gehörte auch zu den hervorragenden forstlich-naturhistorischen Capacitäten Bayerns und war im Ganzen ein vielseitig gebildeter Forstmann, der aber, so viel bekannt, nichts drucken liefs. Es war Verdienst genug, daß er durch seine Revierförster, als Beiträge zur Meteorologie und Forstbotanik, an verschiedenen Orten des Kreises Oberpfalz Untersuchungen pflegen liefs über die Zeit des Ausbrechens der Knospen verschiedener besonders maßgebender Sträucher und Bänme, wie Sambucus, Prunus etc., dann deren Blüthe und Fruchtreife, der Cercalion-Blüthe, Fruchtreife etc., dann in ersterer Beziehung des Laubausbruches, der herbstlichen Färbung und des Abfalles. Es ist mir aber uicht bekannt geworden, wohin er das Material brachte und ob er hierüber etwas schrieb. Letzteres glaube ich bestimmt verneinen zu müssen.

Winneberger war überhaupt mehr Geognost und Mineralog und hat in dieser Beziehung allerdings Hervorragendes geleistet. Gümbel eitirt ihn öfters in seinen geognostischen Ausgaben.

CLEDITSCH 187

beobachten, worüber in der "Mouatsschrift für das sieh von jetzt an auch des Waldes mehr au (?) und Forst- und Jagdwesen vom Jahre 1867, Märzheft in seinen Schriften (von 1775) rühmt er sich, "deu Seite 106 und 107, dann vom Jahre 1868 October- Zuhörern auch solche praktische Beweise zugleich geheft Seite 376-378 beriehtet wurde, nachdem des- gebeu zu haben, die nun nur in den Waldungen falls unter Zusendnug von Käfern und Gängen so- selbst findet", und hinterher sagt er, daß er seinen wohl mit dem Herrn Geheimen Rathe Dr. Ratze- Schülern auch Saaten und Pflanzungen, Schonungen burg zu Neustadt-Eberswalde als mit Herrn nud Anhane gezeigt, den verschiedenen Aufschlag Professor Dr. Nördlinger zu Hohenheim vor- und Wiederwachs, schlecht und gut bestandene erst in's Vernehmen øetreten worden war.

Anfserdem wurden Beobachtungen über die Schüttkrankheit der inngen Kiefer augestellt lich Forstliches gelernt haben, ist schwer zu sagen; und die Resultate gleichfalls in der genaunten verdüchtig aber ist es, das jene (besouders die Monatsschrift vom Jahre 1865, Novemberheft pag. 401 et seq. veröffentlicht.

1869, im District Wolfsmoos, Reviers Brunnau, bilden" (Pfeil in Forstgeschichte p. 218). Nach gab die Gelegenheit das plötzliche Absterbeu der Gleditsch's Tode (1786) gingen dessen Vorträge Ranpen dieses Insektes in Folge der Pilzkrankheit auf v. Burgsdorf über, der anch, nach einem zu beobachten und das Resultat derselben dem kurzen Interregnum eines O.-F.-M. v. Stein Director Herrn Geheimen Rath Dr. Ratzeburg zu Berliu wurde, aufäuglich (1787) von Tegel aus dirigirend. zu beriehten, sowie wahrzunehmen, daß der bei v. Burgsdorf kounte zwar als ein Schüler von weitem größte Theil der sämmtlichen Rau- Gleditsch betrachtet werden, war aber jedenfalls pen sehon infolge der Stiche von Tachinen im Stande seinem Unterricht einen mehr forstlichen und Ichnenmonen, welche dieselbe zum Brut-Austrich zu geben. Forstbotauik verstand der platze wählten, zu Grunde gegangen wäre.

zn Leipzig, gest. 5. October 1786. Willdenow Kategorieu nachweiseu lassen! sagt, er habe die nöthigen Schulkenntnisse (?) bedeu, und anno 1730 habe man ihn dort zum Dr. wifs die Entomologie, deun die darin erlangten philos, gemacht (schon?!). Schliefslieh kam er nach Kenntnisse blieben gewaltig gegen die botanischen verschiedeuen Amts- und Ortsveränderungen nach zurück. Das bemerkt schou Bechstein bei den Berlin und wurde dort Dr. medieinae und Profes- Forstinsekten, obgleieh er selber darin kein großer sor der Botanik am Collegio medieo-chirurgieo, Held war. Daher dürfen wir darin aneh bei v. anch Königl. Hofrath etc. Hier hatte er also Bnrgsdorf (s. dort) wenig erwarten. Jedoch fin-Militärärzte, und zwar vorzüglich in Botauik, ma- den bei Beiden zum ersten Male die Forstmänner teria medica etc. zu unterrichten, nud, da er in eine generisch geordnete Nomenelatur und etwas mehr den Ruf eines guten Lehrers kam, hörten auch von der Metamorphose als bei Cramer, Pharmazenten, nach und nach selbst Berglente und allerlei Nichtstudeuten bei ihm. Diese Ge- einige vermehren werde, möchte Mancher für überschicklichkeit bewog den damaligen dirigirenden trieben halten, wenn er die Lobreden auf Gle-Minister bei dem Generaldirectorio, Freiherru v. ditseh in irgend einem Conversationslexikon ge-Hagen, Gleditsch auch für den Unterrieht der lesen haben sollte. Damit er mich nicht irgend Feldjäger des reitenden Corps vorzuschlagen, wo- eines Vorurtheils zeihe, will ieh nur bemerken, daß mit, da auch Vorlesnugen über Mathematik ein- von mir, dem mit dem cognomen Gleditsch in traten, der Aufang zu einer Forstakademie (anno der Leopoldinischen Akademie Bechrten, lieber ein 1770) gemacht wurde, deren Director Gleditsch Panegyrieus auf meinen Vorfahren zu erwarten gewar (Behlen Lex. II. p. 553). Gleditsch nahm wesen wäre. Es geht aber nicht auders, und ich

Reviere u. døl, demonstrirt habe, u. døl, mehr.

Wie viel die inngen Forstmänner dabei wirkwohlhabenderen und die in Berlin studirenden Anslünder) nach Ilsenburg zu Zanthier geschiekt Der Fras der Eule (Forleule), im Sommer wurden, um, wie es hiefs, sieh dort "weiter auszu-Forstmanu hier besser als der Botaniker - so Gleditsch (Joh. Gottlieb), geb. 5. Febr. 1714 wird es sich wohl oft bei den Männern der beiden

Zu den Gegenständen, die Gleditsch erst als sessen, nm anno 1729 in Leipzig Student zu wer- Forst-Professor gelernt hatte, gehört auch ge-

Diese Ansstellungen, die ieh gleich noch um

188 GLEDITSCH.

Nachkommen vor Abwegen zu warnen,\*) die volle hütet haben müßte; auch hätte er, was Fichten-Wahrheit, nach meiner Meinung, die ieh auch be- borkenkäfer betrifft, schon an dem alten Cramer gründen werde, sagen. Man prüfe nur meine Aus- einen erträglichen Führer gehabt. Gelesen muß sagen an dem hierher gehörenden Hauptwerke: er aber auch nicht viel haben, das geht auch aus "Systematische Einleitung in die neuere (!) aus seinen mangelhaften, selbst gegen Burgsdorf ihren eigenthümlichen physikalisch-ökonomischen zurückbleibenden anatomischen und physio-Gründen (!!) hergeleitete Forstwissenschaft. 2 Bde. logischen Kenntnissen hervor. Berlin. Die erste Auflage 1775, und danach andere und Nachdrucke. Den bestimmtesten Anhalt für niker (wenn anch nicht Phytotom). Da hätte man eine Beurtheilung liefern hier die Naturwissen- doch etwas Vorzügliches, oder in unserem Sinne schaften, zuerst botanische generalia - z. B. Holz wenigstens Mittelmäßiges und für Bodenkunde oder ans Bast verwandelt! — und dann die Vertheilung Unkraut Branchbares erwarten sollen, wie z. B. bei der Specialia, über die gegenwärtig ja schon der den Gräsern, über die der Forstmann, da ihm das Anfänger in der Forstwissenschaft, wenn er nur Selbststndinn hier schwer wird, gern etwas Authenordentlich liest, ein Urtheil abgeben kann. Er tisches hört. Was kommt aber bei Gleditsch herwird fragen: wie kömmt es, dass dem wichtigsten aus? Nachdem er die hohe Wichtigkeit der Gräser aller Hölzer (Pinus) nur 64 Seiten eingeräumt für Land- und Forstwirthschaft gerühmt hat, nennt sind, während die Weiden 67 einnehmen? Ver- er - 3 Species (Bd. I. p. 74). Es wäre traurig, fasser hatte für nöthig gefunden, bei den Nadel- wenn man dahinter noch einen finanziellen Kniff hölzern nur 19 Insekten abzuhandeln, bei den argwöhnen sollte. Denn die übrigen Gräser, sagt Weiden 123 Species! Und wie werden jene 19 er, müßten in seinen "uhvsikalisch-ökonomischbehandelt! Man lese blofs den systematischen und botanischen Schriften" nachgesehen werden. biologischen Uusinn und selbst die nomenelatori- Hätte er hier lieber noch einige beschrieben, an schen Fehler in Bd. I. p. 398-407. Dem Der-Statt des Capitels "von Palmen", welches hier mestes piniperda, "dem Schrecken vor einige Forstbe- auf die Gras-Capitel folgt! Entschädigt wird man dienstete", wird Alles in die Schuhe geschoben: er soll für diesen Mangel nicht durch seine Betrachtungen Zweige der Fichte ruiniren (aber nur die unteren!), über den Haideboden (Berlin 1782), die allerdings am Stamme Harzfluss bewirken etc. Die Krone zu seiner Zeit Epoche machten (Schleiden, Baum setzt Gleditsch seinen Irrthämern noch dnrch und Wald, p. 125). die Bemerkung anf: dass die "confusen" (!) früheren Forstschriftsteller mit jenem piniperda den Curculio langte, ist also auf ganz anderer Seite zu suchen. Pini Linn. verwechselt hätten, da letzterer ja zu den Er war ein Frenud und Correspondent von Linné "langsehnäblichten" gehöre u. s. f. Ich dächte, (s. dort) und nahm ihn, als iener von Siegesbeek daß Herrn Gleditsch vor solchen Confusionen, augegriffen wurde, ritterlich in Schntz. Dennoch

mnfs um des höheren Vortheils willen, d. h. um die Linné's Fauna succica, die er gar nicht eitirt, be-

Gleditsch war doch gewiss ein gelernter Bota-

Der Ruhm, welchen Gleditsch mit Recht erwie er sie selbst begeht, sehon die Lectüre von verliefs et später das Linné'sche System und grün-

<sup>\*)</sup> Auf solche war nuser Gleditsch in doppelter Hinsicht gerathen. Einmal hatte er sich zu viel mit heterogenen Dingen eingehassen, lange medizinische Praxis getrieben, und wäre sogar beinahe Leibarzt geworden. Ferner pafste die Stelle eines Professoris Anatomiae, und selbst die Stellung als Garten-Director etc. schlecht zu einem Studium der "Waldverderbnifs". Zweitens war einem solchen Studium, auch wenn Zeit dazu geblieben ware, der Ort, die große Stadt gar nicht gunstig: wenn hier nan schon ein Forstprofessor so wenig Forstliches zu lernen im Stande ist, was soll man dann von Forsteleven verlangen?

Ich erlaube mir daher immer wieder - ne res publica detrimentum capiat - die Mahnung, daß man die Gründung von Forstakademien nud Lehranstalten nicht nach den Schätzen einer Universitätsstadt, nach Museen, botanischen Gärten etc. allein bemesse. Die Gelehrten wollen bisher ja auch gar nichts mit den Grüuröcken zu thun haben. Darüber belehrt uns eine drastische Bedensart: "Wir Botauiker (s. v. Schlechtendal bei Schacht, Note). Das unnfa und wird einmal anders werden.

GLEDITSCH. 189

Abwesenheit der Staubgefüße. Es entstehen 2 Haupt- sich in den Grenzen ihres Erfahrungskreises zu abtheilungen: Phaenostemones (Phanerogamia) und halten und nicht sagen: "In der ökonomischen und Cruptostemoues (Cryptogamia), und die ersteren theilt Forstbotanik machte Gleditsch merkwürdige Enter in 4 Classen; Thulamostemones, Petalo-Calyco - deckungeu, die seinen Namen auf immer verewigen." und Stulostemones (letzterer Gunandr.). Wieder Es wäre besser gewesen, diese Entdecknugen kurz zu ein hübsches Päckehen Namen mehr. Glücklicher- uennen, denn es dürfte schwer fallen sie heut zu weise sind sie von der Tagesordnung gestrichen, Tage herauszufinden aus dem Wuste von damals denn Jussieu und De Candolle haben sie absorbirt, üblichen sehwülstigen Reden und unnützen Excla-

Ueberzengung von der Befruehtung der Pflanzeu besseren Arbeiten von Gleditsch\*) mit so vielen noch eine seltene Erscheinung gewesen sein. Es eutschiedenen Unrichtigkeiten und Unsicherheiten. impouirte also nicht wenig, daß, wie schon Bonet die dem Verfasser lieber Schweigen hätten gebieten berichtete, einem vereinsamten Q der Dattelpalme sollen, verueugt sind, so daß das wirklich Richtige im botanischen Garten zu Berlin zu seinem of, auch von 130 Seiten jener Arbeiten sich auf einigen welches wieder separirt im Leipziger Garteu schmach- wenigen hätte in Kürze sagen lassen. Pfcil, weltete, verholfen, und dadurch Fruchtbarkeit erzielt eher dem Audenken Gleditsch's über 2 Seiten wurde. In dieser Nachricht ist nur die Palmen- widmet (Forstgesch. p. 215-217), holt hier zwar, Species zu berichtigen: ienes vereinsamte O gehört wahrscheinlich durch den berühmten Namen in zu Chamaerons humilis nud wird noch ictzt von Sehach gehalten, nicht die obligaten Donnerkeile Bouché (bot. Garten) gepflegt. Diese und andere hervor, kann aber doch einige spitze Reden - freibotanische Verdienste, u. A. die Ablehnung eines lich auch begründete — über deu forstlichen Unterlockenden Rufes uach Petersburg, Nichtannahme richt damaliger Zeit nicht nnterdrücken. Pfeil eiuer Leibarzt-Stelle u. dgl. mehr, werden aufge- hat also auch hier Talent und Scharfblick gezeigt, zählt nud uoch mit der Versicherung von Gle- obgleich er den uaturwissenschaftlichen Standpunkt ditsch's persönlicher Liebenswürdigkeit verbrämt seines Koryphäen, weuigstens dessen forstliche Lehrin einer besondern Schrift gegeben; Biographie des thätigkeit, wohl selber nicht vollständig beurtheilen verstorbenen Hofruths und Professor Gleditsch von konnte. So möchte ich anch an der vollen Wahr-Willdenow nud (mit Vorwort von) Usteri. Bert, heit seines für "die Geschichte der forstlichen Bilu. Zürich 1790, in 8co. An der Wahrheitsliebe so dungsanstalten" (krit. Bl. V. 1, p. 37) richtigen Aus-

dete ein eigenes, uud zwar nach der Stellung uud zu zweifeln, obwohl auch sie besser gethan hätten, In damaliger Zeit mag auch die bestimmte mationen, die selbst noch in den letzten, etwas bekannter und ausgezeichneter Botaniker ist nicht spruches zweiseln: "Ein Riesenschritt zur Ver-

<sup>\*)</sup> Diese letzten Arbeiten von Gleditsch verdienen wohl noch eine Beleuchtung und vervollständigen seine Charakteristik auch insofern, als sie sein Streben nach Ausbildung in den forstlichen Naturwissenschaften während der letzten Lebensiahre deutlicher verrathen, als irgend eine andere seiner Schriften, denn hier sind die abgehandelten Gegenstände, die, namentlich was Entomologie betrifft, in seiner 2bändigen Forstwissenschaft noch chaotisch durcheinander schwammen, mehr geklärt, die Namen Typographus, Phalaena Pini, Tenthredo etc. mehr an ihre rechte Stelle gebracht, zuverlässige, zuweilen durch Chronologie verdienstliche Nachrichten über Raubenfrafs eingezogen n. s. f. Leider herrscht aber auch hier noch mehr Phantasic, als es erlaubt ist, selbst in jugendlicher Wissenschaft zu gebranchen, wie z. B. bei Der-

Diese merkwürdigen Arbeiten sind betitelt: Dr. Gleditsch, vier hinterlassene Abhandlungen, das praktische Forstwesen betreffend, herausgegeben von D. Gerhard, Königl, Preufs, Geheimen-Oberfinanzruth etc. Berlin 1788, in 8vo. Die 4 Abhandlungen betreffen: 1) die Fichtenabsprünge (zum Theile als nicht abgebissene, sondern als glatt abgelöste geschildert); 2) den Raupenfrafs ven 1782-81; 3) den schwarzbraunen haarigten Borkenkäfer, C. typogr. Linn. (immer noch als Fichten- und Kiefern-Peind paradirend); 4) die Eichenblüttrige Erle (wild im Thiergarten). Bei den 3 ersten Abhandlungen ist die Ueberschrift: "Gedanken über ..... Besser ware es gewesen, "Erfahrungen" oder "Beobachtnigen" dafür zu sagen, dann sich aber auf solche wirklich gemachte zu beschränken. Pür "Gedanken" war auch die ganze Schreibart Gleditsch's nicht geeignet, denn sie hat etwas schr Trocknes, Langweiliges. Hatten doch schon andere Schriftsteller des vorigen Jahrhunderts eine bessere Diction, wie man aus dem oft eleganten Styl der ältesten Arbeiten eines Humboldt, Schrank, Treviranus u. A. erseben wird.

190 GMELIN.

besserung des Unterriehts geschah durch Gleditsch. von dessen Benutzung etc. Lübeck: 1779 (das erste Die Ehre des "Riesenschrittes" möchte ieh doch mit fachliehem Verstande verfaste Werk der Art). lieber unserem Beehstein vindieiren, denn nur von 3) Irritabilitas regetabilium in singulis plantarum seinen Schriften kann man sagen, sie liefern durch- portibus explorata. Täbingen 1768, 4to. - 4) Abweg noch jetzt Brauchbures: um wie viel mehr hondlung über die Wurmtrocknifs, und Anhang begalten sie früher?! Welcher Forstmann studirt denn stehend in Akten zur Trocknifs um Hurze etc. Leipz. wohl jetzt noch den Gleditsch?? Auch sein Zeitge- 1787. Das in meinen Forstinsecten (z. B. Bd. I. nosse Hennert, obgleich nur einfacher Forstmann, 161 in 2. Aufl.) vielfach benutzte Werk ist auch überragte den gelehrten Herrn Professor praktisch den Forstmännern bekannt, enthält aber doch Manwie theoretisch in seiner Wissenschaft.

ehes, and welches ich noch besonders aufmerksam machen möchte. Es betrifft die Zustämle der au-Gmelin (Johann Friedrich), geb. 8. August gegriffenen Bäume vor und nach dem Absterben, 1748, gest. 1. November 1804, gehört in meinem namentlich Kennzeichen und Gang des Todes, Gmelin-System\*) einer ganz besonderen Classe von Schnelligkeit des Eintritts — die erste mir bekannte Gelehrten an, die ieh immer mit dem Prüdicat der Hinweisung auf "acut" und "ehronisch", wie ich "Forstlichen" bezeichne. Er führt zwar (in der es in der "Waldverderbnifs" neune. Auch zieht er von Blumenbach ed. "Allgemeinen Geschichte der thie- das "Stocken der Säfte" in Betracht und knüpft rischen nud mineralogischen Gifte, 2. Aufl. 1811), den daran die Meinnng einiger, der Käfer werde in Titel der Weltweisheit und Arzneikunde: Doctor solchen sauren Säften erzengt, also durch generatio und Professor der Medizin zu Göttingen, Grofs- aegnicoca. Die Meinung erhielt sieh und, wenn sie britt. Hofrath etc., und unter der großen Menge auch nicht allgemein wurde, so hat sie sich doch von ihm herausgegebener selbständiger Werke sjud anch bei manchem gebildeten Forstmanne behanpauch chemische mid medizinische vorwiegend; allein tet und wurde auch bei andern lusekten herbeigeer hat auch folgende geschrieben, die in der grü- zogen. Ieh muste auch in einem Werkehen darauf nen Literatur ein bescheidenes oder dringenderes hinweisen, zumal während der Abfassung desselben Plätzchen finden: 1) Geschichte der Gifte, besonders die Sehrift von Ziment Anssehen machte. ") die Blumenbach'sche Ausgabe reich an Literatur. 5) Liuné Systema naturae per regna trio und Syst. Abhandling von den Arten des Unkrants und nat. ed. XIII. ed. J. Fr. Gmel. Leinz. 1788—93.

<sup>\*)</sup> Gimelin ist der unter den Naturforschern und Forstmännern weit und breit berühmte Name, der, außer Leopold, fast lauter Tühinger Abkömmlinge zählt und seinen Stammbaum von t674 mit einem alten Apotheker und tüchtigen Chemiker herleitet, welcher letztere auch seinen Nachkommen viel chemisches und botanisches Blut eingeimpft haben mufs. Glücklicher Weise wurde in der Taufe für bessere, verschiedene Vornamen gesorgt, als z.B. bei den Bischof's; und dennoch kommt man in Gefahr, einen reisenden Gmelin mit einem andern Reisenden zu verwechseln, wie es selbst in Humboldt's Kosmos einmal geschehen ist. Vielleicht sichert man sich am besten, wenn man, ihre Brüderschaft bei Seite setzend und einige unbedeutende übergehend, zuerst die 3 zusammenstellt, die den Namen "Reisende" am meisten verdienen, und sie so unterscheidet: 1) der Sibirier Johann Georg (t709-55); 2) der Caspier Samuel Gottlieb (t743-74) - beide wegen ihrer Vielseitigkeit (Botanik, Medizin, Chemie) nach Petersburg zur Akademie berufen - und 3) der Europaer Philipp Friedrich (1724-68), von welchem (Tübinger) ich noch einen neueren (gest. 1837), den Carlsrnher unterscheide und wegen seinen Flora badensis (s. Al. Braun) hier nennen möchte. Unter diesen ist wohl der Sibirier der berühmteste, theils wegen der weit ausgedehnten (von 1733-43 danernden), von Humboldt mit der Pallas'schen verglichenen Reise (Kosm. IV. 42, 210), welche zu Göttingen 175t ersehien und von Keralio 1767 in's Französische übersetzt wurde; theils wegen der nachher herausgegebenen großartigen (wieder an Pallas erinnernden, und von Linne mit der Gattung Gmelina gechrten Flora Sibirica (von 1747-70) mit 298 Kupfertnfeln in gr. 4to. Der Caspier, welcher auch einen Theil Persiens bereiste und von Güldenstädt begleitet wurde, nahm ein abenteuerliches Ende beim Kan des Chattakes, in dessen Gefangenschaft er gerathen war. Seine Reisen in Rufsland im Jahre 1768-74, mit einer Vorrede herausgegeben von Pallas in 4 Bdn., erschienen. Petersb. t770-81, m. t11 Kpfrn. (color, 58 Thlr.). Dem Sibirier war es vergönnt gewesen in's Vaterland anno 1744 zurückzukehren; sein Nachfolger in der Tühinger Professur war sein jüngern Bruder Philipp, den ich wegen seiner Reisen in Deutschland, Holland, England etc. den Europäer nannte, und der auch in Medizin, Chemie und Botanik tüchtig war.

8ro. (13 Thir.), und nach dieser 13. Ausgabe be- Leopold mit dem Heidelberger Dr. und Professor arbeitete wieder Pauzer die Säugethiere mit Knpf. Friedr. Tiedemann (1781-1861), welcher die (2 Thir.) — anserdem noch andere, minder berühmte Anatomic und Physiologie vertrat, ausgeführt hat. Ausgaben, z. B. des Mineralreiches.

Dr. med. 1814 (diss. chemico-phus.).

Friedr.), auch wissenschaftlich mit demselbeu ver- Einfluss auf die Physiologie des Menschen und der wandt durch Vielseitigkeit und Vorliebe für Medizin Thiere gehabt nud werden aneh von Thierarzten nebst Hilfswissenschaften. Im Jahre 1804 studirte gerühnt (Schrader-Hering, p. 427). In nenerer er zu Göttingen und später in Tübingeu, dem Zeit hat man die Versuehe wieder aufgenommen den Schwäbischen Gmelin's so theuren Orte. (Frerichs!) und auch öfters audere Resultate er-In den Jahren 1812 und 13 machte er seine süd- halten (Valentin, Physiologie des Meuschen. 3. Auft. europäischen Reisen und im Jahre 1814 war er p. 157), womit ieh nur die Schwierigkeit der beschon in Heidelberg habilitirt und 1817 bereits treffenden Versuehe und die Täuschungen, welche Professor ordin, für Chemic, Dieser Wisseuschaft durch Viviscetionen entstehen können, andeuten hat er eine Verbreitung und Anwendung verschafft, möchte. Im Gauzen hat sich das Vertrauen zu wie vielleicht kein anderer Chemiker. Vorbereitet denselben wohl bis in die neueste Zeit erhalten, wurde das alles durch sein Lehrbuch der Chemie wie ich nur ans einem Urtheile von Mulder (All-(Heidelb, 1814), und gesammelt im Handbuche der geweine physiologische Chemie) abnchmen möchte. theoretischen Chemie, welches ich besonders in Dieser tadelt bei Prüfnug der Lehre von der Er-3. Auflage (Fraukfurt a. M. 1827-28, in zwei nähruug uud der Nahrung die Methode Liebig's, starken Bänden) in meinen Vorlesungen viel be- nämlich Alles von dem Stickstoffgehalte abzuleiten, nutzte. Es ist der beste Rathgeber für unorga- und räth die neue Ein- und Ausgangslehre fahren nische wie organische Chemie und leitet eineu jeden zu lassen und wieder zn der alten Methode von Artikel durch reichliche Angabe der betreffeuden Gmelin und Tiedemann zurückzukehren. (Die Literatur, durch die man sieh weiter hilft, ein. Zn- Wissenschaft umfs nukehren!) weilen sind Namen (und Synonyme), Geschichte, Darstellung, Vorkommeu, Verbindungen in geson- Juli 1800 zu Sprottan in Nieder-Schlesien. Ieh derten Abschnitten vorgetragen und leicht aufzufin- besuchte von 1812-16 die Gymnasien zu Großden. Ich habe der weitereu Entwickelung des (leider Glogan und Breslau uud widmete mich daun ans theuern, ca. 10 Thlr.!) Werkes nicht folgen können, Neigung zu den Naturwissenschaften, besonders zur höre aber, daß es immer mehr ausgebildet wird, Botanik, der Pharmacie, blieb jedoch nur bis zum indem andere tüchtige Chemiker, wie Schlofs- Jahre 1820, in welchem Jahre ieh wieder auf das berger und List (z. B. in 4ter Auflage 1841-55) Gynnasium zu Neisse ging, und von da 1821 die sieh dabei betheiligeu.

Die Untersuchungen sind niedergelegt in 2 Werken: 1) Die Verdauung nach Versuchen, 2 Bde in gr. 4to. Gmelin (Leopold), gcb. 2. Aug. 1788 zu Heidelberg 1826. (neu aufgelegt). 2) Versuche über Göttingen, also der einzige Nicht-Tübinger, gest. die Wege, auf welchen Substauzen aus dem Magen 13. April 1853 zu Heidelberg, promovirte zum und Darmkanal in's Blut gelangen, über Verrichtung der Milz und die geheimen Harnwege, Heidel-Der berühmte Sohn des berühmten Vaters (Joh. berg 1820. gr. 8ro. Diese Arbeiten haben großen

Goeppert (Heinrich Robert), geb. den 25. Universität Breslau bezog, nm Medizin zu studiren. Einzig in ihrer Art sind die Arbeiten, welche Ich trat hier bald in wahrhaft freundschaftliche

<sup>°)</sup> Joh. Phil. Ziment, geb. 1767 im damaligen Fürstenthum Bamberg, studirte auf der Universität Bamberg jura, ging aber später zum Forstwesen und war beinahe 80 Jahre alt, als er als Königl. Bayerischer Forstmeister emeritirt wurde. Eine umständliche Biographie in F. J. Zeit. 1844. p. 475-77. mit Angabe seiner Schrift: "Darstellung, wie es zugehen muß, duß die Waldungen unvorhergeschen erscheinen etc. Närnb. 1834 (112 S.). Pfeil (krit. Bl. IX. 1. p. 16-18) findet nicht genug Beachtenswerthes in der Schrift; sie publieirt indeß manches aus Erfahrung Hervorgegangene und muß in Beziehung auf einige wichtige Sätze (z. B. Bedeutung des Unterwuchses, der schädlich sein soll) wieder geprüft werden.

192 GOEPPERT.

Verhältnisse zu L. C. Treviranus, dem damaligen Winter von 1829-1830 angestellten, über die Einphischen Facultät überging.

Professor der Botanik, den ich als meinen Lehrer wirkung der Kälte [1] Ueber die Wärmeeutwickelung bis zu seinem erst im Jahre 1864 erfolgten Tode in den Pflanzen, deren Gefrieren und das Schutzstets verchrte, und ganz besonders mir die exacte mittel gegen dasselbe, Breslau 1830, 270 S. 2) Ueber Methode desselben, Versuche und Beobachtungen Würmeentwickelung in den lebenden Pflanzen, Wien, anzustellen, zum Muster zu nehmen mich bestrebte. Gerold, 1832.] beute noch als maßsychend betraeh-Im Jahre 1824 ging ich nach Berlin und kam tet werden. Seit Ucbernahme des Directorats des hier in nähere Beziehungen zu H. F. Link, Fr. G. botanischen Garten im Jahre 1852 suchte ich vor-Hayne, v. Schlechtendal and v. Chamisso, znosweise eine Reform in den Einrichtungen promovirte den 11. Januar 1825 (dissert, "nomuella botanischer Gärten zu begründen, durch vollde plantarum nutritione", enthaltend Versuche gegen ständige Nomenclatur, Etiquettirung, Gruppirung die Behauptung von Lorenz von Crell, dass das nach Familien, Ordnungen und pflanzengeographi-Licht auch einen materiellen Einflus auf die Pflan-schen Verhültnissen, Aufstellungen von morphologizen ansübe). Den 15. September 1827 habilitirte schen und physiologischen Gegenständen im Freienete. ich mich mit der Untersuchung "de acidi hydrocya- welche sich der größten Theilnahme zu erfreuen nici vi in plantas" an der dortigen Universität für hatten. Sie verschafften vielleicht dem Garten einen Medizin und Botanik, übernahm 1830 das Lehr- gewissen Ruf durch die mannigfaltigen Interessen, amt der medizinisch-chirurgischen Institutionen, welche in demselben repräsentirt werden, nicht bloß welches ich bis zu der 1850 erfolgenden Auflösung durch Berücksichtigung der Systematik, sondern der medizinisch-chirurgischen Lehranstalt bekleidete, auch der Physiologie, Paläontologie (Errichtung ward 1831 Professor extraordinarius, 1839 ordina- eines 25 Fuss hohen und 60 Fuss langen Profiles rius, und doeirte aufser der Botanik noch die ge- der Steinkohlenformation), Pharmakognosie und gesammte Arzueimittellehre und Pharmacologie. Im sammten Technik [1] Botanischer Garten der Uni-Jahre 1852 übernahm ieh das Directorat des bota- versität Breslan 1857, mit Tafeln und Plänen: 2) dir nischen Gartens, worauf ich die medizinischen Vor- officinellen und technisch wichtigen Pflanzen unserer lesungen aufgab, nnd überhaupt auch zur philoso- Gärten 1857. Görlitz bei Remer u. m. a.]. Die Samulang lebender officineller in technischer und 1851 ward ich Ehrendoctor der philosophischen in physiologischer Hinsicht wichtigen Pflanzen ist Facultät zu Gießen, 1855 zum Geheimen Mediei- wohl die vollständigste unserer Zeit. Einige Jahre nalrath ernannt, 1861 erhielt ich den Königlich früher, 1850, errichtete ich hier ein botanisches Prenfsischen rothen Adlerorden II. Classe mit Museum, das erste seiner Art und beschrieb dasselbe Eichenland, 1861 von Maximlian, König von Bayern, zugleich als Anleitung zur Errichtung dergleichen das Ritterkrenz des Michaels-Ordens I. Classe in instructiver Sammlungen in einer eigenen Schrift Folge eines längeren wiederholten Besuches, welchen (die botanischen Museen 1857, Görlitz bei Remer). Derselbe dem botanischen Garten im Angust d. J. Die Zahl meiner Abhaudlungen ans den verschiedegewidmet hatte. Von der schlesischen Gesellschaft nen Zweigen der Botanik beläuft sich auf 100, die für vaterländische Kultur bin ich Präsident, ferner in verschiedenen ehemisch-physikalischen mul bota-Adinnet der Kais, Königl, Leopold, Carolin, Akademie nischen Zeitschriften, ganz besonders in den "Verund überdies noch wirkliches Ehren- und eorre- hundhungen der schlesischen Gesellschaft für vaterspondirendes Mitglied von 90 Akademien, gelehrten ländische Cultur" enthalten siml, auch fast sämmt-Gesellschaften und Vereinen uller Erdtheile. Zu lich in auswärtige Journale übertragen wurden; vier verschiedenen Malen wurden auf Fragen ein- 1839 versuchte ich zuerst mit Erfolg, kurz nach gelieferte Preisschriften von der Haarlemer Societät Dagnerre's Entdeckung, sie mit Hülfe des Hydroder Wissenschaften gekrönt, drei Mal mit doppeltem, oxygen-Mikroskop's zur Herstellung mikroskopischer ein Mal mit einfachem Preise. Die obige Schrift Bilder zu verwenden. Mit besonderem Interesse tricb über Einwirkung der Blausäure auf das Pflanzen- ich comparative anatomische Untersuchungen wie die leben veranlaste eine Reihe von Untersuchungen der Coniferen [1] de Coniferarum structuru ungtum, ähnlicher Art, nuter welchen die in dem kalten Vrutisl. 1841; 2) Ueber das Ueberwallen der TannenGOEPPERT. 193

fossilen Coniferen, verglichen mit denen der Jetzt- von der Haarlemer Gesellschaft der Wissenschaften welt, eine Preisschrift, Haarlem 1850. 4to. 350 S. gekrönten Preisschrift (die Einschlüsse im Diomant. mit 58 Tafeln in 4to, und Folio), besonders als Haarlem 1864. 86 S. und 2 Tafeln in 4ta.), Zu er-Hülfsstudinm meiner Arbeiten über die fossile Flora, wähnen scheinen noch: 1) Bearündung der Kreideder ich seit dem Jahre 1834 den größten Theil floro 1846, Acta Acad. Not. Curios. 1841, mit 9 meiner Zeit widmete. Ich begann mit Abhandlnn- Tafeln und 1849 mit 4 Tafeln; 2) die des mittleren gen über die Bildning und Beschaffenheit der Ver- Jura. Verhandlungen der schlesischen Gesellschaft steinerungen, 1836 und 1837, vom analytischen wie 1845; 3) Wiederholte monographische Beurbeitung synthetischen Standpunkte (Poggendorf's Annalen der Uebergangsflora 1847-50; dann 4) 1852, 40 1836 und 1837, später Schriften der Kais, Könial, Bogen Text und 44 Tafeln in 4to, und folio, und geologischen Reichsanstalt 1857). Später fand ich 1859 mit 12 Tafeln in den Acta Acad. Nat. Curios., mancherlei, die ersten Blüthen in der fossilen Flora aber auch selbständige Werke, wodurch der ge-1837, dann die Strukturverhältnisse der Steinkohle, sammten fossilen Flora eine Basis gegeben, insbewelche man bis zum Jahre 1840 wohl gewohnt sondere aber die Paläozoische Zeit vielleicht in ihrer war als eine strukturlose Masse zu betrachten Eigenthümlichkeit dargestellt wurde. Untersnehun-(Abhandlungen über die Entstehung der Steinkohlen- gen die durch die letztere größere Arbeit über die lager aus Pflanzen etc. Preisschrift. Haarlem 1847. fossile Flora der Permischen Formation 1865. mit mit 30 Tafeln). In der oben genannten Schrift 64 Tafeln in 4to, und fol, p. 316. Cassel bei Theoüber die fossilen Coniferen zeigte ich bereits von der Fischer, wohl einen gewissen Abschlufs erhiel-1844 an durch anatomische Untersuchungen bitu- ten. Im Bereiche der Tertiärflora wies ich bereits minöser und versteinter Stämme die Bestandtheile 1860 (Verhandlungen der Kais, russischen Akademie) der Braunkohlen, wie sie die Gegenwart durch wohl die Verbreitung derselben im Polarkreise auf den weniger schwierige Nachweisung gut erhaltener Alenten, Grönland, Island und Kamtschatka und Zweige und Blätter enthüllt oder obige Beobach- ihre Uebereinstimmung mit unserer mittleren Miocäntungen bestätiget hat. Ferner fand ich die Nach- flora nach. Mit einer vergleichenden Organographie weisung bestimmter Verbreitungsverhältnisse fossiler der Flora der Vorwelt beschäftige ich mieh gegen-Pflanzen in den ältesten Schichten (1837). Es wärtig, veranlafst insbesondere durch die Resultate, folgte die erste Bearbeitung einer comparativen welche mir die anatomischen Untersuchungen der Tertjärflora (1842) überhaupt, nämlich die des so abweichend gebildeten Stämme der Permischen Bernstein's, durch welche anch der "Ursprung Formation lieferten. dieses merkwürdigen Harzes von Coniferen mit Bestimmtheit nachgewiesen wurde"; dann eine andern hier nieht genannten Werken von mir be-"systematische und alphabetische Zusammenstellung sehriebenen und im Ganzen auf 448 Tafeln in 4to. uller bis zum Jahre 1850 bekannten fossilen Pflanzen, und 17 Tafeln in 8vo. abgebildeten Pflanzen sind nebst vollständiger Synonymik (im Iudice palaeonto- in meinem Besitz, wie denn überhanpt meine Sammlogico von Bronn 1, und 2, Band, 1848, 1850.), die lung insbesondere im Gebiete der Paläozoischen Basis der späteren systematischen Arbeiten Unger's, Floro hinsiehtlich ihrer Ausdehnung und Gehaltes Massalongo's und als Nachtrag in der ersten an Originalexemplaren, von keiner des In- und Bearbeitung einer "Tertiörstora der Tropen" (der Auslandes übertroffen wird. Veranlasst durch das ron Java. Haarlem 1855.) die bis dahin bekannt Königl. Ministerinm für Handel, Gewerbe und öffent-(1854) gewordenen Tertiärpflanzen, wie auch in der liche Arbeiten arrangirte ich für die Pariser Welt-Tertiürffora von Schofsnitz 1854, mit 36 Tafeln in ausstellung eine Sammlung von Steinkohlen Ober-4to. und Schlesien's überhaupt (1851). Wieder- schlesiens, welche die Strukturverhältnisse derselben holentlich beschäftigte ich michmitdem "Ursprunge oder ihre Zusammensetzung aus Pflanzen sehon mit des Diamanten und der merkwürdigen in ihm unbewaffnetem Auge erkennen liefs, begleitet von enthaltenen organischen Körpern ähnlichen einer kleinen sie erläuternden Abhandlung. Den

stöcke. Bonn bei Henry, 1842, mit 3 Tafeln; 3) die selben auf nassem Wege zu beweisen, zuletzt in einer

Die Originale der fossilen, in den obigen und Einschlüssen", snehte namentlich den Ursprung des- 1. Juli 1867 wurde mir eine silberne Medaille zuRosenorden, im Mai 1869 der St. Annenorden II. Verhaudlungen (vom Jahre 1841, p. 85) die Dar-

Um den ganzen Umfang meiner Thätigkeit gewissenhaft zu bezeichnen, bemerke ich, das ich habe ich diese Gegenstände in specieller ausgeführanch in Beziehung zu Gewerben, Künsten u. s. f. gestanden habe und dass dies hier und da (z. B.neuerlich in Rübezahl oder Schlesisches Provinzial-Blatt, Dann im Jahrgang 1851, p. 321 f., über Verwach-Jahra, 72 vom Jahre 1868, April-Heft) hervorgehoben worden ist. Ich entziehe mich dieser Auffassung des geehrten Publikums auch nicht, denn Verbünderung der Zweige. Dabei bemerke ich als allgemein verständliche Darstellung der Ergebnisse wissenschaftlicher Forschungen und sogenannte reine Wissenschaft vertragen sich recht gut zusammen.

bereits im Jahre 1828 Vorlesungen für Handwerker fahrungen zu sammeln hätte (s. Jahrgang 1862. in Beziehung auf Hygiene und naturhistorische Ver- p. 398). hältnisse ihrer Beschäftigungen gehalten, dann 1837 die ersten Vorlesungen vor größerem Publikum in mich mit Gärten und zwar im Allgemeinen, wie vaterländische Cultur" veranlast und selber von Kew bei London, und dann mit dem Bres-

stand. Indem ich mich auch an den Wander-Ver- für erspriefslich halte. sammlungcu des Vereins betheiligte, geschah dies nicht allein etwa in der Absicht zu dociren, son- nützen zu können, und trug deshalb Excursionsdern auch um Belehrung und nameutlich Material ergebuisse ins benachbarte Riesengebirge vor (Jahrzu wissenschaftlichen Forschnugen im Walde selbst gang 1864), weil bis dahin eine Zusammenstellung zu erlangen, welches sonst den Botanikern nicht zu- botanisch-forstlicher und geognostischer Verhältgänglich wird. Meine Hoffnungen der Art wurden nisse noch nicht vorhanden war. nicht getäuscht, und das nachfolgende Verzeichnifs Unterstützung ich mich zu erfreuen hatte.

und der daranf folgenden Aufsätze für die Druck- gang 1858 p. 177). schriften ("Verhandlungen") des Forstvereins, zu denen ich vom 1sten Jahrgange (1841) an beisteuerte, habe ich mich von der Nothwendigkeit erbetenen Notizen schließt die Autobiographie meieiner gewissen Mannigfaltigkeit leiten lassen. Phy- nes thenern Freundes ab; ich möchte mir aber ersiologische, und die damit verwandten patholo- lanben noch Zusätze zu machen, die nach Abfasgischen Artikel habe ich mit besonderer Vorliebe sung jener Notizen später Bedeutung gewinnen

erkannt. Im Januar 1869 folgte der Brasilianische behandelt. Daher gleich im 1sten Jahrgange der legung meiner im Forstvereine zu beobachtenden Grundsätze, mit den nöthigen Abbildungen. Später ten Artikeln behandelt, so im Jahrg. 1868, p. 252 f., über Baun - Einschnitte und eingefaulte Stelleu. sung der Wurzeln (mit Rücksicht auf Stockverwallung). Ferner im Jahrgang 1854, p. 349, über etwas die Gewissenhaftigkeit des Vereines Bezeichnendes, dass er, um die nach seiner Meinung noch obschwebende Frage über die Stockverwallung einer abermaligen Prüfung zu unterwerfen, eine Kommis-Von diesem Ansichtspunkte ausgehend habe ich sion zusammeusetzte, die im Walde selbst neue Er-

In einer zweiten Richtung beschäftigte ich Kreisen der "Schlesischen Gesellschaft für im Besondern mit dem berühmtesten botanischen darau Theil geuommen, wie dies erst seit jener Zeit laner, woran sich noch ein Berieht über die Eiuin Deutschland allgemeine Verbreitung gefinden hat. führung fremder Hölzer auschlos (Jahrgunge von Unter diesen Umständen und von diesen An- 1850. p. 117; v. 1860 p. 254; v. 1864 p. 222), und sichten geleitet, wandte ich mich mit besonderem die Betrachtung der Erfordernisse eines Forst-Interesse dem "Schlesischen Forstvereine" zu, gartens, wie ich sie, nach den, überhanpt mit den mit dessen Präsidenten (O. F. M. von Pannewitz) botanischen Gärten vorgeschlagenen und für den ich viele Jahre in Breslau in persönlichem Verkehre Breslauer auch in Ausführung gebrachten Reformen.

Drittens glanbte ich mit Reiserinnerungen

Viertens ist auch den weniger bekannten der von diesem Gesichtspunkte aus verfaßten Ab- Pflanzen, wie namentlich auf besonderes Verlangen handlungen liefert den Beweis, welcher großen den Pilzen, Aufmerksamkeit zugewandt und bei letzteren auf Giftigkeit der im Walde hänfig Bei der Vorbereitung der desfallsigen Vorträge wachsenden besondere Rücksicht genommen (Jahr-

Mit diesen, für unsere grüne Farbe von mir

GOEPPERT. 195

seiner Abhandlungen, namentlich der den innern logische Studien versüfsten Vergangenheit. Pflanzenkörper betreffenden leicht überzeugen, daß ganze Aufwand!

ich komme noch auf einen Punkt, den zu be- Sehule zu verbessern. rühren zunächst die Pflicht der Dankbarkeit gebietet. Göppert hat nämlich mit gewohnter Freige- phischen Gebrauche erlanbe ieh mir auch hier von bigkeit auch mir Doubletten aus dem reiehen Schntze wissense haftlichen Devotiouen so viel sie mir seiner paläontologischen Sammlungen gespendet, bekannt werden, zu sprechen. Stenzel hat (Perm. Sie befinden sieh autographisch etiquettirt in Form. p. 47, 72.), den Psuronius Göpperti untermeinen, den akademisehen Sammlangen von Neu- sehieden, welcher noch ein besonderes Interesse stadt zurückgelassenen, Geoguosticis, enthalten auch erweckt durch die daran zu knüpfende interessante einzelne werthvolle Oryetognostica, wie das Meteor- autatomische Polemik (s. Göppert's Permische For-Eisen vou Braunan, in desseu Besitz nur wenige wat. p. 47). Samulangen gelangten.

Göppert pflegte auch von seinen phytotomischen Präparaten Exemplare zu verschenken. Mehrere dergleichen begleiten mieh noch in den letzten

möchten. Man kann sieh beim aufmerksamen Lesen mir als liebe Zeugen einer auch durch phytophysio-

Göppert ist aber nicht bloß für seine uäheren er bei seinen Besehreihungen von sehr einfachen Freunde bedacht; auch in weitere Kreise erstreckt. wissenschaftlichen Grundsätzen sich leiten läßt und sich seine Fürsorge und Freigebigkeit, und er ersich etwa auf den Standpunkt der älteren Zootomie, freut sieh defshalb ganz besonders in seinem engern welche der Histologie uoch entbehrte, stellt. Ich Vaterlande Schlesien einer großen Popularität. beziehe dies auf eine seiner letzteu Arbeiteu (Schles .- Ieh führe defshalb, uud weil seine Anstalten iu Forst-V.-Juhrgang 1868, p. 252-274 and p. 421 bis mancherlei Hinsieht da, wo sie noch nieht existiren. 432 nebst 5 lithour. Tafeln) in welcher die großar- Nachahmung verdienen, folgende Stelle aus der tigste Aufgabe, die man sieh nur deuken kann, vorlag: "Botanischen Zeitung" (Jahry. 1856, p. 651) an. Bildungsprozefs der Hanytregionen von Holz nud "Auf unseren Promenaden, deren Leitung ieh Rinde, und zwar noch dazu der durch äußere Ver- auch mit übernommen, ziehen wir die meisten wundung pathologisch abgeänderten. Er sehliefst der im Freien fortkommenden Ziergewächse und mit Bildung einer Narbe, die viel complicirter ist niemals haben wir Beschädigungen an denselben zu als eine bei Thieren sich bildende Nurbe: sie ist beklagen. Etwaige Beschädiguugen unserer ausgewisser Massen eine anssere und innere, oder wie gedehnten, fast 1/4 Meile langen Promenade beman bei künstlichen Baum-Einschuitten sagt, die schränken sich auf Abreißen von Baumzweigen an Stelle des momentanen Schnittes sieh bildende, durch muthwillige Bubeu. Jedoch auch hierin ist uud die später erst nach Jahren entstehende änfsere, es durch die Sorgfalt unserer städtischen Behörden Und wie viele Kunstausdrücke brancht er dazu? besser geworden, und zwar durch die Einwir-Nur die bekannten Holz und Rinde, und als kung der Schulen, in denen dies fortdauernd Theile der letzteren: die parenehymatöse und Bast- als straffälliges Vergehen bezeichnet wird." schieht und Cambial-Regiou. Nur selten kommt Zu der Klage über Muthwillen der Buben erlaube ein an das Mikroskop appellirender Ausdruck, wie ieh mir noch eine andere hinzuzufügen. Wie oft Korkzellen, Harzbehälter vor. Um den Gang werden Vorübergehende noch durch Unsittlichkeiten der außeren Vernarbung zu bezeiehnen, spricht er verletzt, welche, meistens von Kindern an Hausern, vom Schlussfelde und der Schlusslinie, anch Zäunen etc. verübt werden! Wo das häufig vorvon Wundrändern u. dergl. Ich gratulire mir, kommt, kunn man mit Sieherheit annehmen, daß daß ich mich mit dem berühmten Botaniker auf von Seiten der Polizei und der Schulen zu wenig einem und demselben Standpunkte befiude. Man darauf geachtet wird, und dass besonders in letztewird demnach mit Recht fragen können: Wozu der ren viel geseheheu könnte, um durch Ermahnungen das Betragen der Jugend auch außerhalb der

Nach dem einmal von mir eingeführten biogra-

## Abhandlungen forfilig botanifden Inhalts, someit fie nicht bereits in Borftehendem ermahnt find. Von H. R. Göppert.

Bemerkungen über den anatomischen Bau der Tagen meiues zurückgezogenen Lebens und dienen Casuarineen 1841, mit 1 Tafel. Liunaea. Enthält die erste Entdeckung des sogenannten Holzparen- 40. Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft. S. 56 chyms, welches ich aber zu den Markstrahlen rechnete. bis 63, 1862. weil es in directer Verbindung damit steht. Iele eigentlich nicht gut gewählt war, weshalb man, da schaft. 1862. Durauf in den N. Act. Leopold. man diese Zelleuschichten auch in andern Hölzern Ueber Urwülder Böhmens und Schlesiens, mit 9 entdeckte, den Namen Holzparenchym annahm.

Ueber die anatomische Struktur einiger Magnoliaceen, Halle 1842, Linnaea, (Nachweisung des Gefäßmangels bei einer Drymis.) Die erste und bis schen Gesellschaft. 1865. jetzt einzige holzige Dikotyledone (wahre) in deren Stamm Gefüße fehlen und eine den Coniferen ver- waldes, 1865. Breslauer Gewerbeblatt 1865. wandte Struktur vorhanden ist.

Beobachtnugen über die Wachsthumsverhältnisse der Abietineen, mit 1 Tafel. Regeusburger Flora 1847. S. 313-317. Verhandlungen der schlesischen Gesellschaft vom Jahre 1846. Breslau 1847. S. 166.

Ueber die Wachsthumsrerhältnisse der Coniferen in besonderer Beziehung zur Gärtnerei. 1854. Mit 2 Tafeln, Verhandlungen des Gartenbau-Vereins in den königi, Preufs. Staaten I. 1854, S.

Allgemeine Uebersicht der in Deutschland im Freien ansdauernden Holzgewächse. Verhandlungen der schlesischen Gesellschaft, Jahrg. 1850, S. 92.

Ueber die in unsern Gärten kultivirten Hex-Arten. 1854. Nebst 1 Taf. Regel's Zeitschrift für Gärtnerei. Chronik der alten Bäume Schlesiens, wit 2 Taf.

iu Folio. 1846. (Abbildung der Pleischwitzer Eiche und Breslauer Pappel. (Populus nigra.)

Wachsen Rosen auf Eichen? 31, Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft vom Jahre 1853, S. 277. Ueber Entstehung, Betrieb und Fortentwickelung der zu Alt-Geltow bei Potsdam belegenen königlichen Landeshaumschule, 1853, 20 S.

Ueber die Seefelder in der Grafschaft Glatz und die Torfbildung auf denselben, 32, Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft, 1854, S. 19.

Erläutert die Bildung von Hochmooren, die vielleieht überall der Torfinoorbildung zu Grunde lagen. Ueber die große Eiche zu Pleischwitz. 35, Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft vom Jahre 1857.

Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft. 1860. p. 36-50.

S. 47.

Ueber einen in der Grafschaft Glatz entdeckten nannte es konzentrische Markstrahlen, welcher Name Urwald. 40. Jahresbericht der schlesischen Gesell-Tafelu. 1861.

> Ueber die Urwälder Deutschlands, insbesondere des Böhmerscaldes, 40. Jahresbericht der schlesi-

Ueber das Resonauzbodenholz des Böhmer Ur-Eine botanische Exkursion ins Riesengebirge im

Juni 1863. 42. Jahresbericht der schlesisehen Gesellschaft, 1864, S. 126-140.

Ueber Inschriften in lebenden Bäumen, 42. Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft, 1864. S. 42, Graff (Victor von), Obrist und Ritter, Ordentlieher Professor der Forstwissenschaft in der Landund Forstwirtlischaftlichen Akademie Peters des Großen bei Moskau. Ehrenmitglied der freien Oekomischen Gesellschaft zu St. Petersburg, Wirkliches Mitglied der Landwirthschaftlichen Gesellschaft zn Moskau, des Statistischen Comités des Gouvernements Katherinoslav, correspondirendes Mitglied des Gelehrten-Comités beim Ministerium der Domänen. Geboren in der Stadt Ovrutseh in Volhynien, den 3. (15.) November 1819. Sein Vater, ein Kurländer, seine Mutter Italieperin, aus dem Hause Serponti de Varrena, sind für den jangen v. Graff zu früh gestorben. Er bekam seine Bildung im Forstinstitute. Im Jahre 1841 wurde er für die praktischen Arbeiten nach Lissino geschick, dessen vollständige botanische Beschreibung im folgenden Jahre er ausführte. Nach der Beschreibung und Taxation der Nujialskischen Forste im Gonvernement Kasan, trat v. Graff, den 26. April (3. Maj) 1843 als Unterlieutenant aus dem Forstinstitute ans und den 29. April (11. Mai) hat er den Auftrag erhalten, dessen Ausführung die Thätigkeit seines ganzen Lebens in Anspruch genommen hat und seinen Raf als Forstmann begründete. Es wurde vämlich damals bezweifelt, ob der Wald Ueber die Vegetationsverhältnisse Norwegens. 38. in der dürren Steppe aufgezogen werden und gedeihen kann. Die Steppenbewohner belænpteten auf's Entschiedenste, daß kein Baum in der Steppe gepflanzt Ueber die ausländischen Hölzer des deutschen werden kann ohne zu Grunde zu gehen. Um diese Handels, Bouplandia von Seenaun X. p. 163 und Frage nun in's Klare zu bringen, wurde beschlossen, GRAFF. 197

einen Forst in einem der Steppen-Gonvernements zn gründen, und die Lösung dieser Aufgabe wurde der Director, 15 Werst von der Banmschule wohnen, dem jungen v. Graff auvertraut. Das Ministerium Nachher wurden sie in die in der Erde gegrabeuen hatte ihm überlassen, einen passenden Ort im Gon- Ränme an Ort und Stelle versetzt. Im Jahre 1853 vernement Katherinoslav zu finden. Nach einer beendigte man zuerst das meteorologische Observavorlänfigen Besichtigung fiel seine Wahl anf das torium, wo v. Gruff selbst, nachher aber die Schü-Grundstück Veliko-Anadolsky, im Alexandrovschen ler unter seiner Leitung die Beobachtungen anstell-Kreise, nnter dem 47° 40' nördl. Breite gelegen, ten. Erst im Jahre 1856, nach den beendigten 11069.5 pr. Morgen (2587 Dess.) groß. Für's erste Bauten, hat sieh die Anstalt vollständig organisirt: theilte v. Graff aus diesem Grundstücke 2396 pr. im Jahre 1859 erfolgte die Bestätigung der Statuten Morgen (560 Dess.) für den Waldbau aus. Diese der Austalt von Sr. Maiestät dem Kaiser. Die hochgelegene, kahle, wasserlose Oertlichkeit, den Forst wurde vergrößert durch Annexion von austrockneuden Ostwinden ausgesetzt, mit einem einer benachbarten hudwirthschaftlichen Farm, des tiefen Tschernosem und einem schweren, thonigen Forstes Bolsche Michailovskoy und der Gavrilovschen Untergrunde, war für den Wachsthnm der Bänme Banmschule. Die Frage über die Möglichkeit der sehr uugünstig. Die Entlegenheit von jedem be- Waldkultur in den Steppen wurde vollständig glänwohnten Orte vermehrte die Schwierigkeit des zend gelöst. Durch die langjährigen Beispiele be-Unternehmens. v. Graff war genöthigt, in einem lehrt, haben die Gutsbesitzer und Bauern die nützkleinen Dorfe, 15 Werst von seinem künftigen liche Thätigkeit des Herrn v. Graff anerkannt. Walde entfernt, sich niederzulassen und zehn Juhre, Die gezogenen Pflauzen wurden von allen Seiten erst allein, dann mit der Familie, in einem nube- her in Menge verschrieben. Die Selule zühlt nun quemen Banernhause mit Entbehrungen aller Art his 150 Zöglinge. zu wohnen. Dieses Alles hat aber seine Energie keineswegs geschwächt. Im Herbste 1843 hat er in die südlichen Gouvernements unternommen, nm die erste Baumschule auf 2 pr. Morgen angelegt. deu Zustand der Waldwirthschaft in denselben zu Die Saameubeete waren niedriger als die Wege, um besichtigen. Nuch seiner Rückkehr sehrieb er eine die Fenchtigkeit so viel wie möglich zu erhalten. ausführliche Instruction für den Waldanbau im Sü-Sehr oft litten die jungen Pflanzen, die anf den den überhanpt und iusbesondere bei den Kron-Saamenbeeten von der Dürre mit großer Mühe gerettet wurden, von den Mäusen und anderen Nagethieren, die in der Steppe wuchern. Die Pflauzen aus der Baumschule wurden im Herbst und so gar im Winter an Ort and Stelle in tief rajoltem Boden gesetzt. Die Löcher für die Frühjahrspflauzungen wurden ebenfalls im Herbst gegraben. Ansser den Waldbäumen wurden auch hier Fruehtbäume und Sträucher in Menge gezogen, die in der Folge für einen sehr niedrigen Preis verkauft wnrden. Nach vielen mißgeglückten Saaten und Pflanzungen gelang es endlieh einen gesehlossenen Forst zu bildeu. Die Bäume, die am besten fortgekommen sind, waren Ahorn, Esehen und besonders die Ulmen; schwieriger gediehen die Eichen. Aus diesen Bäumen besteht nun der 642 pr. Morgen (150 Dess.) große Bestaud, der den Kenntnissen, dem nnermüdlichen Fleise und der unüberwindlichen Energie des v. Graff seine Entstehung verdankt.

Die Zöglinge der Forstschnle mußten erst, wie

Noch im Jahre 1848 hat v. Graff eine Reise bauern. In demselben Jahre erhielt er vom Ministerium Auftrag, im Bezirke Belovodsk des Gouvernements Charkov Baumschnlen und die Waldkultur in vier Gemeinden dieses Bezirks auzulegen. Im Jahre 1851 hat er eine Reise in Prenfsen und Sachsen gemacht und im Jahre 1860 bereiste er die Krim und besehrich die Forst in Nikita, die durch den verwüstenden Brand gelitten hat.

Die officiellen Beschäftigungen und Aufträge haben seine Zeit so in Auspruch genonunen, daß er nieht viel schreiben konnte. Folgende Anfsätze erschienen in den russischen Zeitschriften.

- 1) Zwei in physiologischer Beziehung merkwürdige Bäume, 1843 in der Jagdzeitung,
- 2) Das Jahr 1853 in der Velikoanadolschen Banmschule. 1854 im Forstjournal.
- 3) Ueber die Acclimatisation der baumartigen Pflanzen in der Velikoanadolschen Baumschule. 1857 im Journal der Acclimatisation zu Moskan,

über die Forstbenntzung in Polen. ebendaselbst.

GRAFF.

- vnssischen Pflanzen von Annenkov. 1858 ehendaselbst.
- 1863 Journal des Ministeriums der Volksdomänen.
- unterhielt eine lebhafte Correspondenz mit Steven, unterbrochen, ich schloß mich dem Jägerdetache-Turezaninov, Fischer, C. A. Meyer and Ande-ment des damals errichteten National-Husaren-Re-

ren. Entdeckte mehrere neue Pflanzen, unter anderen giments — ietzt Husaren-Regiment No. 10 — an, zwei baumartige: Prunus divaricatissima und Cara- kam iedoch mit demselben nieht mehr nach Frankgana Dereza. Er beschäftigte sich zuletzt mit der reich, da wir zur Blockade von Magdeburg zurück-Revision der Arten von Ulums, Fraximus, Crataegus bleiben mußten. Nachdem wir freiwilligen Jäger

und Salix der russischen Flora.

dolschen Forste. Es wurde beschlossen, dieselben von 1815 mit, sah Paris, tränkte mein Pferd in der Director aufrecht zu erhalten.

Im September desselben Jahres wurde v. Graff Berlin berufen. zum Professor der Forstwissenschaft in der neu eingerichteten Land- und Forstwirthschaftlichen Aka- Hartig die tröstliche Versieherung mit auf den demie Peters des Großen bei Moskan ernannt. Er Weg gegeben hatte, daß ich bestanden hätte, ging kam erst im Angust 1866. Seine Gesundheit war ich in das elterliche Haus zurück nnd bereitete vollkommen zerstört. Er hat in der Akademie mich zu einer größeren forstlichen Reise vor, als einige anzichende Vorlesungen gehalten und eine ich am 17. Juli meine Ernennung zum Revierver-Baumschule angelegt. Mehr konnte er nicht. Das walter in Gemünd — Regierungsbezirk Aachen — Leiden des Rückenmarks und die Steinkrankheit in erhielt, was ich, damals noch nicht volle 23 Jahr der Leber und in den Nieren haben sein nützliches alt, für ein großes Glück halten mußte. Im Decem-Leben verkürzt. Er starb den 27. November ber desselben Jahres erhielt ich mein Examinations-December) 1867.

4) Recension über den Aufsatz: Einige Worte Magdeburg, wo ich bis zum Jahre 1812 bileb. Die Provinz Sachsen gehörte damals zum König-5) Receusion über das Werk: die Volksnamen der reich Westplalen, in welchem keine Forstakademie gegründet war, ieh daher, da ich Forstmann werden Die Forstlehr - Austalt in Veliko - Anadolsk. wollte, mich nach einem tüchtigen Lehrherrn umsehen musste, welchen ieh auch in der Person des dama-7) Natura et Cultura. 1865 im Bull. der Lond- ligen Oberförsters Olberg in Aken - jetziges wirthschaftlichen Gesellschaft des südlichen Ru/sland. Revier Lödderitz - fand. Meine Lehrzeit wurde v. Graff war ein leidenschaftlicher Botaniker, durch den im Jahre 1813 ausgebrochenen Krieg entlassen waren, ging ieh wieder nach Aken, blieb Der blühende Zustand der neuen Anstalt, mit- jedoch nur bis zum Frühjahr 1815 dort und trat, hin die Freude seines Schöpfers, waren von kurzer als Napoleon die Insel Elba verlassen hatte, aber-Dauer. Im Jahre 1865 entstand im Ministerium mals bei dem 10. Husaren-Regiment als Portepéedie Frage über das Fortbestehen der Veliko-Ana- fähnrich ein, machte in demselben die Campagne sowie die Forstschule zu schließen und die Verwal- Loire und kehrte Anfangs Januar 1816 in die Gartung der Baumschule dem Landes-Ausschufs des nison Aschersleben zurück. Ieh war mit Leib Gonvernements Katherinoslav zu libergeben. Dieses und Seele Soldat. Da aber unser Regiment keinen geschah in der Zeit, als dieser Ausschuss dem Herrn Abgang an Offizieren gehabt hatte, und ich trotz v. Graff eine seltene Auszeichnung machte, indem mehrmaliger Vorschläge nicht avaneirt war, so ging cr ihn zu seinem Ehrenmitglied wählte, und als ich abermals nach Aken, bereitete mich zu dem die Bauern eine Deputation nach St. Petersburg Oberförsterexamen vor - mit dem es damals nicht sehiekteu um zu bitten, sowohl die Austalt als den so scharf genommen wurde als jetzt - und wurde znr Ablegung desselben zum 10. Mai 1817 nach

Nachdem mir der damalige Oberlandforstmeister Zengnifs, nach welchem ich zur Verwaltung einer Grasshoff. Am 8. December 1794 bin ich zu Forstinspections-Stelle qualificirt erachtet wurde, Schönebeek bei Magdeburg geboren, wo mein Das Revier war etwa 5000 Morgen grofs, bestand Vater Bürgermeister war. Zuerst hatte ieh mit aus vielen Parzellen, die theils als Hochwald, theils meinem 2 Jahre jüngeren Bruder Privatunterricht als Niederwald - Lohschläge - bewirthschaftet bei einem Hauslehrer, kam im Jahre 1808 auf das wurden. Bei der Organisation der Forstverwaltung Gymnasium "Kloster unserer lieben Frauen" in in den neu erworbenen Provinzen hatte man den GRASSHOFF. 199

Zuschnitt der Verwaltungsbezirke zu klein gemacht. Jeh habe nun zwar auch die Angicht gewonnen. was man bald genug einsah, und im Jahre 1820 dass man z. B. den Spinner und Borkenküfer eher eine Reorganisation eintreten liefs, durch welche ich im Zaum halten kann, daß auch andere Insekten, auf Wartegeld gesetzt und als Forstreferendarius wie Nonne, Eule, Swanner, Tortrix ohne Schaden znr Regierung nach Aachen berufen wurde. Um vorübergeheu, gegen Maikäfer aber nur palliative der Praxis nicht ganz entzogen zu werden, wurde Mittel helfen. mir die Verwaltung des der Stadt Aachen gehörigen etwa 6000 Morgen enthaltenden Waldes - obwalten, so kommt man schliefslich doch immer größtentheils Niederwald, und ein kleiner Theil zu dem Resultat, die Natur ist mächtiger als der Eichen-Hoehwald - gegen eine angemessene Remu- Mensch und hilft ihm bei Vertilgung der Nonne neration übertragen. Während der Sommermonate durch rechtzeitig eingetretene Witterungseinflüsse, wurde ieh commissarisch mit Vermessungen und oder sie spottet beim Spinner seiner Anstrengungen, Abschätzungen beschäftigt, in den Wintermonaten wo er glanbte durch eifriges Sammeln oder durch arbeitete ich auf der Regierung. Ich hatte mir Theer die Vertilgung bewirken zu können. eigentlich vorgenommen, nachdem ich auf Wartegeld gesetzt war, auf die nicht lange vorher er- man neuerlich mehr sein Augenmerk gerichtet und richtete Forstakademie in Berlin zu gehen, mußte Eigenthümlichkeiten besonderer Art. z. B. in den aber Ordre pariren, da man mir andentete, ein trocknen, heißen Jahren 1857:58 und 1868, und Wartegeld-Beamter müsse sich einer mäßigen Be- zwar von schlimmer Seite kennen gelernt. Ein Inschäftigung unterziehen.

Jahre verlebt hatte, so schute ich mich doch in folgte Nonne. Die Ereiguisse der 40er und 50er meine vaterländische Provinz zurück, wohin ich Jahre, welche die Fichten nuserer östlichen Prodenn aneh im Jahre 1823 nnd zwar nach Schnög- vinzen so hart mitnahmen und sieh bis nach dem gersburg - in der Letzling-Colbitzer Heide - Ural verfolgen liefsen, contrastiren gewaltig gegen versetzt wurde.

ieh nach Friedrichswalde in Pommern gesehiekt schiedenen Preufsischen Provinzen erfuhren, nicht wurde, da ich wegen Mangel an Wasser von so erheblich war, bringen wir zum Theil auf Reeh-Schnöggersburg versetzt zu sein wünschte. Dort nung unserer Vertilgungs-Austrengungen. Es fragt kam ich in den Frass der großen Kiefernraupe, sich nur, ob das, was man gerade in Kiefern-Nonne und Forleule, durch welchen auch einige revieren dadurch erreicht, im Verhältnis zu den Stangenhölzer abstarben, welche sofort wieder mit damals aufgewendeten Kosten steht, und ob es nicht Kiefern kultivirt wurden.

Die Erfahrungen, welche ich dabei sammelte, und welche ich später während meiner vieliährigen zu erfahren. Verwaltungsperiode aus besonderer Vorliebe für die wissenschaftliche Grundlage des Forstschutzes vervollständigen konnte, dürften unseren Nachkommen bei ähnlichen Insecten-Verheerungen zu Gute kommen und zugleich einiges Licht auf Leben und Verbreitung der Forstinseeten werfen.

Im Ganzen dürfte ieh mieh dabei auf den Standpunkt der zuerst von Pfeil mit Glück kultivirten die letzten in diesem Jahre (1869) zu bestehen Vertilgungslehre stellen.

Dieser scharfsinnige Forstmann sagt an verschiedenen Stellen seiner Schriften, gewisse Insek- hatte ich zu bemerken Gelegenheit, daß die Nonne ten könne man mehr oder weniger beherrschen, stark durchfressene Orte verliefs, welche sich in

Untersucht man die Umstände, welehe dabei

Anf die Umstäude, welche dabei mitwirken, hat sekt, welches vielseitige Deutungen der Art zuläfst, Obgleich ich in Aachen die gennfsreichsten ist vor allen die auch von mir mit Vorliebe verdie Invasion der Nonne in den 30er Jahren bei Hier blich ich bis zum Jahre 1837, in welchem uns. Daß der Schade, welchen wir damals in ver-Fälle giebt, in denen man im Kiefernwalde die Hände in den Schofs legen dürfte, ohne Vorwürfe

Ich habe damals meine auf praktischem Gebiete gesammelten Erfahrungen dem Oberforstrath Pfeil mitgetheilt, welcher dieselben in den Kritischen Blättern, Band VII, Heft 2 gebracht hat, und welche auch von dem Geheimrath Ratzeburg in seinen Forstinsekten, Band II, erwähnt worden sind.

Neue Katastrophen, welche ich später und zwar hatte, haben dagegen Verschiedenes geändert.

In den 30er und später in den 40er Jahren

200 GRASSHOFF.

den nächsten Jahren so sehr wieder erholten, daß 3. Jahre frißt, und die Schmetterlinge bei weitem zutreffen - herausgehauen zu werden branchten, gefunden wurden. und noch ein voller Bestand erhalten blieb,

sind nicht blos fast sämmtliche Stangenhölzer hier zu rechnen sein, das Schweine wirklich behaarte in der Colbitz-Letzlinger-Heide so stark von der Raupen fressen, Nonne befallen, daß in sehr vielen Beständen nur worden ist. Die übergroße Verbreitung des Insekts konnte durch Aufsuchen und Verniehten der Spiegel nur einen geringen Erfolg zu erwarten, da man mit den vorhandenen Arbeitskräften nicht den vierten Theil der befallenen Bestände nur ein Mal hätte absuchen lassen können, es wurde daher besehlossen, keine Kosten auf die Tilgung zu verwenden. Es hat sich zwar meine frühere Erfahrung insofern bestätigt, daß die Sehmetterlinge der Nonne in den am stärksten durchfressenen Beständen in weit geringerer Anzahl angetroffen werden, als in minder stark befallenen Orten, allein es sind immer noch so viele vorhanden, - 2-3 Sehmetterlinge pro Stamm, daß deren Nachkommen, wenn die Natur nicht auf irgend eine Weise einschreitet, einen höchst bedeutenden Schaden in Aussieht stellen.

Die Sterbliehkeit der Nonne war in den am stärksten befallenen Orten so groß, daß an und halte ich für sehr nützlich, da niemals in den beunter einzelnen 80 jährigen Kiefern 120-150 Ran- hüteten Revieren nackte Raupen oder Puppen beim pen verendet gefunden wurden. Ob diese durch Sammeln des Kiefernspinners gefunden worden sind, den nenerlich von Dr. Hartig in dem Spinner ent- gnuz besonders ist die Puppe der Forleule und des deckten Pilz getödtet worden sind, habe ich nicht Spunners ein Leckerbissen für die Schweine. Unter entdeeken können, die sämmtlichen untersuchten den Vögeln halte ieh Heher und Buntspecht für Raupen hatten jedoch mehr oder weniger dankel-besonders nützlich, beide sogar in Vertilgung des gefärbtes Blnt, was dus Vorhandensein von Pilzen Spanners (s. Pfeil, Krit. Bl. X. 1. p. 107 f.). Ueber andeuten soll. Von diesen todten Rampen ist eine die Reproduction junger vom Feuer zerstörter Kie-Partie vom Dr. Hartig untersneht worden, und fern habe ieh eine ganz ähnliche Erfahsuug gevon Pilzen bewohnt gefunden. Nichtsdestoweniger macht, wie solche im 39. Bande, Heft II., der Krit. sind, wie oben schon angeführt, noch so viele Blätter vom Geheimrath Ratzeburg\*) beschrieben Schmetterlinge in diesen Beständen gesehen worden, worden ist. Ich erlanbe mir das Nähere hierüber daß das Schlimmste zu befürchten ist. Bemerkt mitzutheilen. werden muss hier noch, dass die Nonne hier im

nur die unterdrückten Stangen - denn nur in nicht die normale Größe erreicht hatten, und daß 40-60 jährigen Stangenhölzern war die Nonne an- viel mehr männliche als weibliche Schmetterlinge

Unter den vereinzelten Beobachtungen, die ieh In diesem Jahre finde ich es leider anders. Es in diesem Sommer gemacht habe, dürfte auch die

Ich traf nämlich in einem getheerten Bestande noch in den Wipfeln der Stangen Nadeln vorhan- die Schweineherde des hiesigen Dorfes und bemerkte, den sind, sondern auch die haubaren und gering daß die Schweine eifrig fraßen ohne dabei zu hanbaren Bestäude sind so arg von der Nonne heim- brechen; der Hirt machte mich darauf aufmerksau, gesucht worden, daß die Belanbung eine lichte ge- daß die Schweine die auf der Erde liegenden, theils schon todten, theils in der Verendung begriffenen gestattete nicht, daß man die Hoffnung haben Nonnen fräßen. Um mich gründlich davon zu überzengen, sehabte ieh die theils auf dem Theerring, theils unterhalb desselben unbeweglieh sitzenden Ranpen von einigen nahe beieinander stehenden Stämmen ab, ließ einen Theil der Heerde in die Nähe von diesen Stämmen treiben, und sah nun ganz dentlich, dass die Schweine die Ranpen eifrig verzehrten; bei längerem Verweilen bemerkte ich sogar, duss die Schweine die Ranpen von den Stämmen, so hoch sie mit Gebrüch reiehen konnten, ablasen. Sollte man hieraus nieht auch den Schlnss ziehen können, dass auch die Spinnerraupen von dem Schwarzwilde gefressen werden? Daß der Genuss der Nonne keinen nachtheiligen Einfluss auf die Schweine gehabt hat, beweist das, dass bis jetzt nicht ein Stück in der Heerde erkrankt ist.

Das Behüten der Kiefernorte durch Sehweine

Vor etwa 3 Jahren war in einer dreijährigen

<sup>9)</sup> Auch im Jahre 1870 habe ich nach Spinner-Fras auf dem Rüdersdorffer Reviere Erfahrungen von Reproduction an 4 jährigen Kiefern gemacht, die den Grasshoff'schen sehr ähnlich waren.

Kiefernschonung Feuer ausgebrochen. Das auf den zu werden, was auch im Jahre 1845 nach dem Balken zwischen den Pflugfurchen stehende Heide- Tode des Oberförsters Holz zu Mahlnfuhl gekraut war auf ca. 5 Morgen vollständig verbrannt, sehah, dessen Nachfolger ich wurde, Die in den Furchen stehenden Kiefern waren so versengt, dass die Nadeln sämmtlich abgefallen orden IV. Classe nnd wurde mein Wohnort gleichwaren, ich dieselben verloren gab und im nächsten zeitig nach Burgstall verlegt, nachdem die bis Frühiahre eine Auspflanzung beabsichtigte. Einige dahin bestandene Domaine zur Servitutabfindung Tage znvor, ehe mit der Ballenpflanzung begonnen an die umliegenden Gemeinden dismembrirt worden werden sollte, besuchte ich die Brandstelle und be- war. merkte, daß nuter dem ersten Quirl sieh frische Knospen gebildet hatten, aus denen sich später neue deutende Arealveränderungen erlitten hatte, von Triebe entwickelten, so daß sich ein vollkommener neuem abgeschätzt, wozu ein Oberförster-Candidat Bestand wieder hergestellt hat.

Kiefern schädlich sei, kann ich nicht bestimmt be- treu gedient, was durch die Verleihung des rothen antworten, da hier sämmtliche Kiefernkulturen so Adlerordens III. Classe mit der Schleife anerkannt lange im Gatter gehalten werden, bis sie dem wurde. - Noch im Lanfe dieses Jahres werde ich Manle des Wildes entwachsen sind. Das Schälen 75 Jahr alt, und obgleich ich ohne jegliche Bekommt öfters vor, ist aber nur dann von Nach- schwerde täglich 4-5 Stunden zu Pferde bin, so theil, wenn der Stamm ringsum geschält ist, fühle ich doch, daß ich, namentlich zu Fuß was sehr selten vorkommt. Partielle Verwundun- früher müde werde als früher, und werde denn doch gen überziehen sich zunächst mit Harz und über- über kurz oder lang jüngeren Kräften Platz machen. wachsen demnächst, ein Zurückbleiben der Stämme im Höhenwuchs habe ich nicht bemerkt.

Kaum in Friedrichswalde angezogen wurde mir die Eisenach. Betriebs-Einrichtung der Oberförsterei übertragen. welche im Jahre zuvor speciell vermessen worden war. der Jugendzeit im Allgemeinen sehon wesentlich Das Revier war 30,000 Morgen groß, es hafteten auf bestimmend für die Wahl des Lebensberufes zu sein demselben eine große Masse Banholz-Servitute, so pflegen, so war dies bei mir in besonders hohem daß während der Wadelzeit fast täglich Freiholz- Grade der Fall. Abgaben vorkamen, wodurch die Verwaltung sehr erschwert wurde, und ich während der Wadelzeit Habiehtswalde - zn Großenritte, am 20. Juni an der Betriebsregulirung gar nicht arbeiten konnte. 1816 - einer Familie entstammend, deren männ-Innerhalb 2 Jahren war dieselbe denn doch beendet, liche Vorfahren, soweit die Nachrichten reichen, der damalige Oberland-Forstmeister v. Reufs revi- fast durchweg der grünen Farbe angehörten, verdirte das Opus an Ort und Stelle, erklärte sieh da- lebte ieh den größten Theil der Jugend im eltermit einverstanden und wurde dasselbe nun der lichen Hause mitten im Reinhardswalde (zu Gotts-Wirthschaft zum Grunde gelegt. - Das Revier büren), im fast ausschließlichen Verkehr mit Forsthatte viele sehr sehöne haubare Kiefernbestände, leuten, und an den mannichfachen Berufsgeschäften nur einige Jagen waren mit Bnehen und Kiefern des Vaters, sowie an den ausgezeichneten Jagden gemischt bestanden, und konnte desshalb das Nutz- jener Zeit eifrig Theil nehmend, so bestand eigentlich holzprocent im 3. Jahre meiner dortigen Verwal- von vornherein kein Zweifel - ich wählte den tung auf 92% gebracht werden. Bis zu meinem Beruf des Vaters und wurde Forstmann. Abgange von dort im Jahre 1845 hat dasselbe immer zwischen 90 nnd 92% geschwankt.

Regierungsbezirk Magdeburg wohnten, so wünschte Studien in Mathematik und Naturwissenschaften

Im Jahre 1855 erhielt ich den rothen Adler-

Im Jahre 1858 wurde, nachdem das Revier bezu Hülfe gegeben war. Im Mai 1865 hatte ieh Die Frage, ob Verbeissen oder Schälen den 50 Jahre lang dem Könige und dem Vaterlande Grebe (Dr. Carl Friedrich August), Groß-

herzoglich Sächsischer Geheimer Oberforstrath zu

Wenn die äußeren Verhältnisse und Eindrücke

Geboren in einem Kurhessischen Walddorfe am

Schon früh kam ich zu der Erkenntnis, dass für eine über das Mass des ganz Gewöhnlichen Da alle meine und meiner Frau Verwandten im hinausgehende forstliche Berufsthätigkeit gründliche ich nach der Provinz Sachsen wieder zurückverzetzt ganz unerläßlich seien, und ich darf es daher als

202 GREBE.

eine sehr günstige Wendung meines Geschickes be- stischen Disciplinen. Was iene anlangt, so brauche (zu Marburg), - Münner, die als Sterne erster zu gewinnen; es war dies der bekannte - für die Größe in den von ihnen vertretenen Wissenschaf- Wissenschaft leider auch zu früh heimgegangene ten glänzen!

flus auf meine ganze Zukuuft gehabt. Wankel ten - gelehrten Freund treu bewahrt habe. war kurz zuvor als Lehrer der Naturwissenschaften angestellt, mit reichem Wissen ausgerüstet und von vermittelte Bekanntschaft mit dem verehrten Herdem gewissenhaftesten Streben für seinen Lehrer- ausgeber dieser Schrift, an welche sich viele, für beruf beseelt, — ich erfreute mich seiner ganz be- mich so erfreuliche freundschaftliche Beziehungen souderen persönlichen Zuneigung; er war es, der durch's ganze Leben geknüpft haben. zuerst den Gedanken für weitergehende Studien, Beund Rathgeber zur Seite stand.

Forstmann wichtigsten juristischen und kamerali- jahre (1840) mir die Stelle eines Docenten der

trachten, dass mir dafür auf der polytechnischen ich bloss die Namen meiner damaligen Lehrer; Schule zn Cassel in reichem Masse Gelegenheit Mitscherlich und Heinrich Rose, Dove, Maggeboten wurde. Mein Besuch dieser Anstalt fiel in nus, Erman jun, und Seebeck, Gustav Rose deren höchste Blüthezeit, ich hatte das Glück, hier und v. Dechen, Link, Kunth, Meyen und Mäuner zu Lehrern zu haben - wie den ausge- Lichtenstein zu nennen, um das große und bezeichneten Chemiker Wöhler (jetzt zu Göttingen), deutsamc Feld des Wissens zu bezeichnen, das sich den verdienstvollen Physiker Buff (zu Gießen), den mir eröffnete und das ich redlich und nach besten bekannten Zoologen Philippi (jetzt in Chili), den Kräften auszubenten versucht habe. Wie in Melberühmten Entdecker der Spectralanalyse Bunsen (zu sungen, so hatte ich auch hier das Glück unter Heidelberg), den anerkannten Paläontologen Dunker meinen Lehrern einen wahrhaft väterlichen Freund Pflanzen-Anatom und Physiologe Meyen. In die Nach tüchtiger praktischer Vorbereitung unter Zeit meines Berliner Aufenthaltes fiel die Herausder Leitung meines Vaters, der als damaliger Kur- gabe seines Hauptwerkes: "des neuen Systems der hessischer Brigadierförster die beiden sehr umfäng- Pflanzenphysiologie"; jener Zeit gehören auch die lichen Reviere Gottsbüren und Hümme zu verwalten umfänglichen Untersuchungen über die Bewegungen hatte, besuchte ich die Kurhessische Forstlehranstalt der Säfte in den Pflanzen, namentlich den Rotationszu Melsungen (1836 und 1837). Diese Anstalt strömungen in den Zellen, die Untersuchungen über war zunächst nur für das Bedürfnis der Ausbil- die Secretionserscheinungen, über Bau und Bedeudung Kurhessischer Forstverwaltungsbeamten berechtung der Spaltöffnungen etc. an; es war mir vergönut, net und hatte im Ganzen einen bescheidenen Zn- an diesen Untersuchungen im Hause Meyen's und schnitt. Dennoch verdanke ich derselben unend- mit Beuutzung seiner ausgezeichneten (Amieischen lich viel, und in treuem Herzen bewahre ich das und Plössschen) Mikroskope Theil zu nehmen. Es Andenken an meine damaligen Lehrer Gunkel, ist mir ein Bedürfnis, hier dem Gefühle des innig-Grau, v. Gehern und Wankel; namentlich hat sten Dankes Ausdruck zu verleihen, welches ich für der Letztere einen vorwiegend bestimmenden Ein- diesen - so viclfach verkannten und angefeinde-

In diese Zeit fällt auch die erste durch Meven

Die nächste Zeit nach Vollendung meiner akahufs meiner Ausbildung zum forstlichen Lehrer demischen Studien benutzte ich zu einer größeren anregte, der die sich entgegeustellenden Schwierig- forstlichen Reise durch Nordböhmen, das Erzgekeiten zu beseitigen, die Mittel und Wege zur Aus- birge, Fichtelgebirge und den Thüringer Wald. führung dieser Idee zu ebneu wußte und der mir Diese sollte für mich insofern von der höchsten Bebis zu seinem, leider schon nach wenigen Jahren deutung werden, als ich auf derselben zuerst die erfolgten Tode, in jeder Beziehung als treuer Freund Bekanntschaft des Oberforstraths König machte, des Maunes, der auf mein späteres Geschick den Nachdem ich das forstliche Staatsexamen für hervorragendsten Einfluß übte. Schon bei dieser Kurhessen mit Auszeichnung bestanden hatte, be- ersten Begegnung scheint derselbe den Plan gefaßt suchte ich (1838 und 1839) die Uuiversität Berlin, zu haben, seinen Blick auf mich, als seinen dereintheils zu weitergehenden Studien in den Natur- stigen Nachfolger zu richten; er war es denn auch, wissenschaften, theils zur Absolvirung der für den auf dessen Empfehlung schon im nächsten Frühwissenschaften (Mineralogie, Gebirgskunde und Bo- eingehe. tanik) an der Königlich Preußischen Staats- und

tragen wurde.

über die Bedeutung der Mineralstoffe für die Pflan- gebrauchen darf, vorwiegend praktischen Naturforzenernährung fielen, welche von der Berliner Aka- schung habe ich, soweit mir Zeit und Gelegenheit wurden.

Ostern 1844 folgte ich einem, durch König treten.

Forstwissenschaft und einzelner Zweige der Natur- und zum forstlicheu Unterrichte noch etwas näher

Bei meiner, vorzugsweise der forstlichen Praxis Landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena über- gewidmeten Berufsthätigkeit konnte mir darüber kein Zweifel bleiben, dass der Forstmann als Von Eldena aus machte ich einige größere solcher, zur Förderung der Naturwissenschaften Reisen nach Dänemark, Schweden und Norwegen\*); in speciell forstlicher Beziehung und Anwendung erwarb anf Grund eines rigorosen Colloquinms von nicht sowohl, wie der eigentliche Forstgelehrte, der philosophischen Facultät die venia legendi (1843) der Chemiker, Physiker, Physiologe, durch Analysen, an der Universität Greifswald, und verblieb in Experimente und ähnliehe wissenschaftliche Unterdieser Doppelstellnng als ordentlicher Docent der suchungen, sondern wesentlich nur auf dem Wege Akademie und Privatdocent an der Universität bis sorgfältiger vergleichender Beobachtungen zum Frühjahre 1844. Besonders erspriesslich für in der Natur selbst beizutragen vermöge; vor meine naturwissenschaftlichen Studien war in El- allem also durch ununterbrochen fortgesetzte Beobdena der innigste Verkehr mit meinem Collegen achtung aller Lebenserscheinungen der forstlichen and treuen Freunde, dem geistreichen Agricultur- Calturpflanzen und aller äußeren Einwirkungen, Chemiker Franz Schulze (jetzt Prof. ord. zu Ro- welche mit den letzteren mehr oder weniger in Bestock) znmal in diese Zeit dessen Untersuchungen ziehung stehen. Dieser, wenn ich den Ausdruck demie der Wissenschaften mit dem Preise gekrönt dazu verstattet war, mich ausschliefslich nur zuwenden können.

Besondere Hinneigung znr Geognosie, hervorgeveranlafsten Rufe der Grofsherzoglich Sachsen-Wei- rufen und unterhalten durch den Umstand, daß marschen Regierung als Forstrath und 2tes Mit- ich fast ohne Ausnahme in geognostisch interessanglied der Großherzoglichen Forsttaxations-Commis- ten Gegenden zu wirken hatte; vor Allem aber die sion zu Eisenach, - kehrte dann noch einmal sich mir bald aufdrängende Wahrnehmung, dafs auf kurze Zeit - vom 1. Juli 1849 bis 1. April das Anftreten, Vorherrschen oder Zurückbleiben der 1850 - als akademischer Forstmeister und Profes- Holzarten, Wald- und Betriebsformen, die Verschiesor der Forstwissenschaft nach Greifswald - in denheit in der Entwicklung, Ausformung, in der den Königlich Preussischen Staatsdienst zurück, um Samenproduction und im Reproductionsvermögen endlich, einem ernenerten ehrenvollen Rnfe folgend, der Holzgewächse, das ungleiche Verhalten der letznach dem Tode König's, als dessen Nachfolger in teren gegen Licht und Schatten, gegen Temperameine jetzige Stellnng, als Chef des Forsteinrich- tur, Lnft- nnd Bodenfeuchtigkeit; die Besondertungswesens im Großherzogthum Sachsen und als heiten der Nachzneht, Verjüngung und Schlagstel-Director der Forstlehranstalt zu Eisenach einzn- lung; die abweichenden Erfolge der Bodenbearbeitung und verschiedener Anbaumethoden; das höchst Wenn ich in diesem kurzen Lebensabrisse meine nngleiche Auftreten und Verhalten der Bodenüberforstliche Wirksamkeit ganz anser Betracht gelas- züge und Forstunkräuter; kurz das fast alle forstsen habe, so geschah es im Sinne der Tendenz die- lichen Zustände und Verhältnisse wesentlich vom ser Schrift; diese Tendenz, sowie der ansdrück- Grundgestein nnd Boden abhängig sind, daß also lich ansgesprochene Wnusch des Herrn Her- ein rationeller Waldbau nur anf sorgfältiger Beachausgebers mögen es denn auch entschnldigen, tung der Verschiedenheit des Standortes beruhet: wenn ich hier zum Schlusse auf mein persönliches - bestimmten mich, der forstlichen Standorts-Verhältnis zu den forstlichen Naturwissenschaften kunde mit besonderer Vorliebe mich zuzuwenden.

<sup>\*)</sup> Die wichtigsten Ergebnisse einer dieser Reisen habe ich in der allgemeinen Forst- und Jagdzeitung, 1841 und 1842 mitgetheilt.

Dissertation "De conditionibus ad arborum nostra- vertraute Revier treu, gewissenhaft, unermüdlich tium saltuensium vitam necessariis, Marburgi Catto- fleisig und mit ächtem Geschäftstact schafft und rum MDCCCXLI" Ausdruck; die wichtigsten mei- wirkt. Dergleichen Beamte sind ein wahrer Schatz ner Erfahrungen aber auf diesem Gebiete habe ich für den Dienst. Aufgabe des forstlichen Unterrichin meiner Schrift: "Gebirgskunde, Bodenkultur und tes ist es vor Allem dergleichen Beamte heranzu-Klimalehre in ihrer Anwendung auf Forstwissen- ziehen; man vergesse nie, dass es sich nicht um die schaft;" Eisenach 3. Aufl. niedergelegt.

nicht in dem Masse bearbeitet worden ist, wie es amten für den Dienst handelt. Dieser Aufgabe die Wichtigkeit des Gegenstandes verdient, und müssen daher auch Ziel und Methode des Untermeiner vollen Ueberzeugung nach werden die auf richtes angemessen sein. diesem Gebiete noch reichlich vorliegenden Zweifelsnendes Feld für ihre Thätigkeit.

Im engsten Zusammenhange damit stehen Beob-Berufsgeschäften leider bezweifeln.

Forstbetriebs-Revisionen oder bei forstlichen Begut- matologie und Meteorologie gar nicht denkbar ist. achtungen und Reisen außerhalb meines engeren schen Blick die gegebenen Waldzustände auffasst, führung der wichtigeren Gebirgsformationen im

Meiner Neigung dafür gab ich schon in meiner mit wahrer Liebe für seinen Beruf und das ihm an-Heranbildung von Gelehrten, sondern um die Er-Es ist das ein Gegenstand, welcher noch lange ziehung von tüchtigen, gewissenhaften Be-

In diesem Sinne kommt es zunächst darauf an. fragen weniger in den Laboratorien der Chemiker das Urtheil des Forstschülers nach allen Richtunoder unter den Glasglocken der Pflanzenphysiologen gen zu schärfen, ihn an genaues Beobachten, verals vielmehr durch fortgesetzte genaue Be- ständiges Auffassen gegebener Verhältnisse und an obachtungen und comparative Versuche im streng logisches Denken zu gewöhnen. Wie auf der Walde selbst ihrer Lösung näher geführt werden einen Seite jede mechanische Abrichtung höchst müssen. Die neuerdings begründeten forstlichen verwerflich sein würde, so kann man auf der ande-Versuchsstationen finden hier ein reiches und loh- ren auch einer übergroßen Summe todten, unverwerthbaren Wissens keinen Werth beilegen.

Eben darum hat eine verständige Beschränkung achtungen über das "forstliche Verhalten der Wald- des Lehrstoffs ihre sehr große Bedeutung: namentgewächse" jener individuellen Eigenthümlichkei- lich gilt dies bezüglich der Naturwissenschaften. ten der letzteren in ihren Lebenserscheinungen, Bei der enormen Extension derselben liegt sonst die welche neben den Einwirkungen des Standortes, Gefahr unendlich nahe, dass das Hauptziel, die vorzugsweise eine rationelle Holzzucht bedingen, tüchtige forstliche Ausbildung, verfehlt und Auch über diesen Gegenstand findet sich ein reiches von den Hülfswissenschaften überwuchert wird, oder Material in meinen Collectaneen; ob es mir möglich gar, daß unbrauchbare Viel- und Halbwisser herwerden wird, solche systematisch zu verarbeiten, angezogen werden. Es ist in der That völlig irremuß ich bei meiner Ucberlastung mit anderweiten levant, ob der Forstmann mehr oder weniger exotische Holzgewächse kennt, von denen er in der Den forstlichen Unterricht anlangend, so kann waldbaulichen Praxis doch niemals Gebrauch hier nicht der Ort sein, auf eine ausführliche Be- macht, oder ob er außer der kleinen Zahl wirklich sprechung dieses wichtigen Themas näher einzu- wichtiger Forstinsekten, noch alle Bostrichinen, Curgchen; wohl aber möge es mir verstattet sein, aus rulioniden u. s. w. zu unterscheiden weiß, oder ob den Erfahrungen einer mehr als 30 jährigen, zwischen er bis in's Detail gehende ornithologische Kenntdem Lehrstuhle und dem Dienste im Walde getheil- nisse besitzt u. s. f. Um so wichtiger aber sind ten Berufsthätigkeit einige Hauptergebnisse mitzu- ihm jene Grundlagen aus der Chemie und Physik, ohne welche ein volles uns verwerthbares Verständ-Hundertfältige Wahrnehmungen bei amtlichen nifs der forstlichen Gebirgskunde, Bodenkunde, Kli-

Der Unterricht muß sich ferner soviel als nur Dienstbereichs, haben mir die unwiderlegliche Ueber- thunlich der freien Natur und des Waldes als Unzeugung aufgedrängt, dass es überall da in den terrichtsmittel bedienen. Ein erspriesslicher Unter-Forsten am besten bestellt ist, wo der verwaltende richt in der Gebirgs- und Bodenkunde läßt sich Forstbeamte denkend und mit geschultem prakti- z. B. gar nicht ertheilen, ohne demonstrative Vormannichfache Modificationen und Uebergänge, Anfsen- für die Mehrzahl d. h. für die durchschnittlich mittform, Lagerung, Schichtung, Verwitterung, Boden- lere Befähigung den größten Erfolg verspricht, und bildung. Verhalten zur Bodendecke, zum Holzwuchs um die Heranbildung tüchtiger Forstverwaltungsn. s. w., das alles sind Dinge die nicht an Hand- beamten, so muss ich nnbedingt der Fachschule den stücken aus den Sammlungen, oder durch den Vor- Vorzug vor der Universität einränmen, vorausgetrag im Hörsaale allein gelehrt werden können, setzt, dass jene in ihren Lehrkräften und Lehrmit-Aehnliches gilt von den botanischen, noch viel mehr teln (aber vor Allem mit instructiven Lehrforsten, aber von den rein forstlichen Studien. Wo nicht weniger mit luxuriösen, für den Unterricht entbehrmit den Vorträgen über Waldbau praktische Demon-lichen Sammlungen) ausgerüstet sei. Nur die Forststrationen und Uebungen bezüglich der verschiede- lehranstalt ist im Stande einen Unterricht in dem nen Schlagstellungen bei Verjüngung der Hoch- eben dargelegten Sinne durchznführen, während und Mittelwälder, bei Ueberführung der letzteren, andererseits nicht in Abrede gestellt werden soll, - der Reinigungshiebe und Durchforstungen, der daß die für höhere Forstdienststellungen erforder-Anlage und Unterhaltung von Saat- und Pflanz- lichen juristischen und kameralistischen Kenntnisse, gärten, der verschiedenen Anbauungsmethoden n.s. w. nach Beendigung der forstlichen Studien, am füg-Hand in Hand gehen, oder mit dem Unterrichte lichsten auf der Universität erworben werden. über Forstbetriebs-Regulirung die Durchführung einer instructiven Musterarbeit verbunden wird, da kann legten Grundsätzen durchgeführte Lehrerthätigkeit solcher niemals den vollen Nutzeffect gewähren. mit einiger Beruhigung zurückblicken; die meisten darbietenden Gelegenheiten zu lehrreichen Demon- alle, wohl ohne Ausnahme, haben mir immer die strationen und Uebungen thunlichst angepasst, er unzweidcutigsten Beweise ihrer Zuneigung aus Andarf nicht in die engen Fesseln eines unverrück- hänglicheit zu erkennen gegeben. Und so werde baren Stundenplanes eingezwängt werden.

ein normales Verhältnis zu seinen Schülern und Vater Cotta so sinnig sich ausdrückt - wir Alle durch angemessench Verkehr mit denselben, die eben hervorgehobenen Beamteneigenschaften: Liebe zum Wald and zam Berufe, Pflichttrene, Fleifs, Pracision, Ordnung, Geschäftsgewandtheit, Geschäftstact u. s. w. zn heben und zu fördern versteht, um so erspriesslicher für den eigentlichen Zweck, um so Geistlichen und strebte in Tugend und Frömmigbefriedigender für ihn selbst wird denn auch der keit seinem Vater nach. Seine medicinischen Stn-Erfolg seiner Thätigkeit sein.

Rom! Wenn sich einerseits nicht in Abrede stellen der Grafschaft Warwick) zurück und fand hier eine läßt, daß die überwiegende Mehrzahl tüchtiger und einträgliche Praxis. Seine ersten Arbeiten drehten ausgezeichneter Forstmänner ihre theoretische Aussich um "Ideen einer Pflanzen-Philosophie". bildung auf Forstlehraustalten gefunden hat und Als er sie anno 1670 in dem von Theodor Haak wenn schon hierin eine nicht wegzulengnende An- (einem Deutschen) nach dem Muster der 1603 geerkennung für den Werth und die Bedentung der stifteten, aber bald wieder untergegangenen Gelehrletzteren liegt, so läist sich andererseits nicht ver- ten-Gesellschaft Rom's, in London errichteten kennen, daß Manche noch auf anderem Wege, collegium philosophicum öffeutlich vorgeleseu namentlich durch Universitätsstudien ihr Ziel sicher hatte, wurde er Mitglied dieser nachmals so beerreicht haben. Der Befähigte arbeitet sich eben rühmten Königlichen Gesellschaft, redigirte unter allen Umständen durch, für ihn hat die Me- auch deren "Philosophical Transactions" (angeblich thode des Unterrichts eine geringere Bedeutung. 1677-78) und zierte sie mit seinen Abhandlungen,

Freien: mineralogische Zusammensetzung und deren Handelt es sich aber um den Studiengang, welcher

Jedenfalls darf ich auf meine, nach den darge-Der Unterricht muß daher auch zeitlich den sich meiner vielen Schüler sind tüchtig eingeschlagen; ich ruhig und unbeirrt den bewährten Weg fort-Je mehr endlich der forstliche Lehrer, durch wandern, bis zu dem Ziele. nach welchem - wie wandern!

Geschrieben zn Eisenach im December 1870.

Grew (Nehemias), geb. 1628 zu Coventry, gest, den 25. März 1711. Er war der Sohn eines dien absolvirte er im Auslande, und als er hier auch Es führen bekanntlich verschiedene Wege nach promovirt war, kehrte er nach der Vaterstadt (in unter welchen auch physikalische und chemische Jahre 1671 an -- bezeichnen besonders groß ge-Authors p. 441").

kingdom of God".

Pflanzen noch nicht genau hatten untersucht werden können, mit deren Anatomie oder Organo-Wenn dies zu Gunsten von Grew ausfällt (wie in größerer anatomischer Geschicklichkeit und Dar-

(observations on the Nature of Snow 1673, de aqua druckte Blätter. - Was nun daraus citirt und marina dulcorata etc.) sowie medicinische und ana- mehr oder weniger kritisirt wird, betrifft bald die tomische sieh finden (Biblioth. britann. Vol. I. Elementarorgane und deren damalige Namen, bald und viel mehr noch die zusammengesetzten Systeme Unter seinen Sehriften sind auch solche, die und Glieder, die auch wohl als analoge thierische einen philosophischen und religiösen Charakter Organen-Systeme noch Beifall finden, wie z.B. tragen und Grew mit unserem berühmten Lauds- C. H. Schultz (in Nov. Act. I. I. p. 5) meint: "Sehr manne Leibnitz - der ja auch seinerseits wieder richtig sagt Grew, die Gefäse seien die Haupt-Naturforscher war - zu vergleichen erlauben, z.B. organe der Pflanze, die wahren Eingeweide" n.s. f. das berühmte Werk: "Cosmographia sacra or a Nach Grew wurde anch sieher die Thätigkeit der discourse of the Universe, as it is the creature and Wurzeln besser erklärt, als nach Malpighi (ib. 13). Fast alle Phytotomen legen großes Gewicht anf Grew war vorwaltend Botaniker, und zwar Grew's Holzbildungs-Theorie (z. B. Meven I. beschäftigte er sich, da eben das erste unvollkom- 391), und in der That kann man diese eine ziemmene Mikroskop (durch Cornel, Drebbel und Za-lich genügende Darstellung nennen, die mehr bechar, Janssen angeblich 1620) gebaut war und friedigt als z. B. die Malpighi'sche, indem Grew zwar die Holzbildung aus der Rinde herleitet, aber nnr aus der physiologischen Thätigkeit derselben, graphie. Um dieselbe Zeit anatomirte auch Mal- nicht aber aus Umwandlung des Bastes (s. Dupighi in Italien und es liegt nahe, die beiden aus- hamel). Hinsichtlich der Saftbewegung, die er gezeichneten Männer, welche das erste Licht der zwar für seine Zeit genial auffast, durfte ich wohl, wahren, durch Untersuchungen gestützten Wissen- was Richtigkeit betrifft, H. Cotta und Mirbel die schaft aufsteckten, mit einander zu vergleichen. Priorität etc. zuerkennen (Waldverderbnifs I. 24). Indessen ist das Alles nur historisch wiehtig.

z. B. bei dem sachkundigen Sprengel in seiner und ich muß daher für meine Leser mehr dashist. rei herb. II. p. 16 f.), so liegt dies bestimmt jenige andeuten, was ihnen wirkliche, ihre Kenntnisse erweiternde Anschauung verschafft. Das ist stellungsgabe, wohl auch im "acumine ingenii" die Betrachtung der Tafeln, die der einiger-(sed non inferior Grewio Spr.) and in der phi- maßen in der Botanik Orientirte anch ohne Kupferlosophischen Bildung; es mag aber anch Theil daran erklärung versteht, zumal auch Namen darauf einhaben, dass Grew die Malpighi'schen Arbeiten, gestochen sind. Einerseits frent man sich über den welche bei der Londoner Königlichen Societät 1671 sanberen, anch in der Manier so ziemlich der eingingen und von derselben 1675 (Anatome plan- Natur angepassten Kupferstich, der z. B. die gleichtarum) herausgegeben wurden, zeitig kennen lernte. namigen Arbeiten eines Dnhamel und anch die Alle selbständigen, denkenden Botaniker wett- Malpighi'schen bei Weitem übertrifft. Besonders eifern im Citiren von Grew, und zwar des, auch noch beziehe ich dies auf die Holzdurchschnitte, während autiquarisch (für 2-3 Thlr.) zu erlangenden, wo- die die äußeren Theile (Blätter, Blumen) illustrirenden niöglich in Ucbersetzungen zu vermeidenden Werkes: Bilder steif gezeichnet und auch oft nımützer Weise The anatomy of plants. With an Idea of a Philoso-stark vergrößert sind (wie bei Malpighi). Die phical history of plants. And several other lectures, Vergrößerung jener Durchschnitte ist angemessen, read before the Royal Society. By Nehemia Grew so dass ein Quadrat mit 4-6 Jahrringen, der voll-M. D. Fellow of the Royal society, and of the Col-ständigen Rinde und dem Marke auf Einer Tafel lege of Physicians. - Printed by W. Rawlins for Platz findet. Alles ist darin gut ausgedrückt und the Author 1682. fol. (Dedic. to His most Sacred man unterscheidet sogar Einzelheiten, wie die Zu-Majesty Charles II. King of Great Britain etc.). sammensetzung der Gefäsbundel im Schacht-Wie die einzelnen "Parts" oder "Books" entstanden schen Sinne, den Cambial-Ring, die Trennung von sind (mit Anat. of trunks, of flowers etc.) - vom Bastbündeln, die allmälig nach anssen rücken, Verlauf der (zweckmäßig weiß gebliebenen) Markstrah- | "Vereinshefte", eine Brochure "über eine in Galizien len und dergleichen mehr. Auf die Ouerschnitte zu errichtende Forstschule" besprochen und der Plan aus Kränteru ist weniger Mühe verweudet, sie getadelt: "das das Studium der Jagdwissenschaft siud aber auch, da sie meist in anderen Werkeu uud der Forstinsektenkunde nur nebeubei betrieben fehlen, für den ersten Unterricht brauchbar. Kupfer- werden sollten". Grunert, der als gründlicher erklärung und Index sind vorhauden, aber sehr Kenner der forstlichen Naturwissenschaften wohl knrz gefalst.

ihm die schöne Tiliaceen-Gattung Grewia.

die Anwendung der Naturwisseuschaften. Das wird darin ein "Organisations-Statut für die geht aus einer gütigen Mittheilung Karsten's her- Forstakademie Mariabrunu" mitgetheilt und vor, der ihn "Collegen" nennt. Ich bin aber nicht unter den Lehrgegenständen auch "Chemie, im Stande, die Ausdehnung des Wissens jenes Pflanzenlehre, Zoologie" aufgeführt.\*) Herrn, der gewiß primo loco "Forstmann" ist, nur letzteren heißt es in einer Note: "Es wäre zu annähernd zu ermessen. Ich kann nur aus ver- wünschen, daß diesen Gegenständen nicht bloß schiedeueu Aensserungeu Anderer eutfernt darauf das Schieksal zu Theil würde, wie ein schöner Tafelschließen, und darf wenigstens annehmen, daß er schmuck bei einem festlichen Mahle zu prangen". nicht Naturforscher ist. Ich meine hier nämlich: Grunert bezeichnet den Ausfall aller hilfs-1) Grunert (Forstl. Bltt. H. 6. 1863. p. 83. die wissenschaftlichen Vorträge als einen ent-Forstukademie Mariabrumu): 2) Hugo (Jagdzeitung schiedenen Mangel, "wenn nicht etwa die ron 1868, p. 548 f.); 3) Böhmischer Forstverein in österreichischen höheren Schulen weit mehr verschiedenen Heften, z. B. 1851, H. 8. p. 37.

werden sich ähnliche noch dazu auffinden lassen - eine hinreichende naturhistorische Schulgeht hervor, das in Mariabrunn die Hülfswissen- Vorbildung, so nützlich und dankeuswerth schaften gar nicht mehr als besondere Lectioueu sie anch im Allgemeinen ist, für die Forstgelehrt, soudern nur gelegeutlich erwähnt wur- akademie in Preußen selbst auf dem Kölden, also vou "Forstiusekten" uur im "Forst- nischen Realgymnasium, wo ein August, schutz" die Rede ist, von Holzgewächsen und Bischoff, Braud, Bnrmeister, Barcntin u. A. Unkräutern nur im Waldbau, Standortslehre wirkten, nicht gefunden werden dürfte (vergl. oder dergleichen. Das Gouvernement verfolgte näm- auch Döbner, v. Schwartzer). lich hinsichtlich der Naturwissenschaften das Prinrichts (s. Feistmautel). So wird im angeführten wissenschaften hinreicht (im alteu Neustadt), oder

cin Urtheil hat, saot dass in Mariabrunn die In-Linné kannte und schützte Grew und widmete sektensammlungen uur dürftig seien. Aehnliche Mängel werden in underen Blättern aufgedeckt (Forstliche Jagd - Zeitung 1868, p. 313). Ferner muß Herr Professor Grossbauer Ichrt iu Mariabrunn ich die Jagdzeitung hier noch einmal citiren. Es leisten als die Schulen anderer deutschen Aus allen augeführten Stellen - und gewis Länder." Auch ich mus hinzufügen, dass

Fernere Erfahrungen werden uns in diesem cip eiuer ausreichenden Gymnasial-Vorbil- Punkte sehr nützlich sein, und endlich eiumal festdung, und will dass Mathematik, Naturlehre stelleu, welche Ausdchuung die Hülfswissenschaften und Naturgeschichte schon auf dem Obergym- auf der Forstakademie finden müssen, um dem nasium erlernt werden. Ueber diese Einrichtung Forstmanne hiureichende Kcuntnisse von wird aber vielfach Klage geführt und wir finden in der Natur des Waldes zu verschaffen: ob unserem Kreise sogar ein recht grelles Beispiel eines also geschulte Naturforscher dabei ganz entbehrnicht ausgezeichneten naturwissenschaftlichen Unter- lich sind (Mariabrunn) oder ob Einer für alle Natur-

<sup>\*)</sup> Hier heifst es anch bei der Rubrik "Direction und Lehrkörper": Die Leitung der Akademie besorgt 1 Director, der zugleich Professor ist. Das ordentliche Lehrerpersonal hat mindestens aus 4 Professoren und 5 Assistenten zu bestehen. Außerordentliche Professoren, Honorardocenten und außerordentliche Assistanten werden nach Bedarf bestellt. Wie die Vortrage an diese vertheilt sind, wird oben gesagt.

gar mehrere erforderlich siud (im ueuen Neu- und lesen und schreiben, was mir in dieser Beziehstadt). Auch der Collegialität ist noch eine ung förderlich schien, während mein älterer Bruder, Reform zu wünschen, falls Streitigkeiten über die in seine mathematischen Studien vertieft, trotz Anrede "Herr" noch zuletzt vorkommen sollten Widerstrebens der Eltern, fast regelmäßig noch die (F. J.-Zeit. 1868, p. 270). Es scheint, als wenn Nächte zu seinen Arbeiteu verwendete. Die schulhier Wessely als Director den Lehrern gegeuüber freie Zeit aber brachte mir einen Hochgeuuss songemeint sei.

gang 1870. No. 9, p. 288, Sptbr.): "Die Reorgani- nur gestatteten, meist allein, Wald und Flur iu der sation der Kaiserlich Königlichen Forst-Akademie Umgebung meiner mit reichen Naturgaben und iu Mariabrunu findet so eben statt. An dieselbe schöner Flora und Fauna ausgestatteten Vaterstadt, soll Dr. M. Willkomm als Professor und Botani- und war bald geuug zu Haus anf meilenweite Entker und Dr. Breitenlohner als Leiter der forst- fernung um Halle und sammelte, bewundernd und lich-chemischen Versuchsstation berufeu werden." beglückt, ein von den dargebotenen Schätzeu. Gewiß ist, daß Dr. Julius Wicsner, der früher Später wurde dieses Sehnen des Knabeu nach Kenin Wien war, jetzt definitiv als Professor der Bo- nenlerneu der Natur und ihrer Erzeugnisse geregeltanik in Mariabruun angestellt ist. Seine frühere ter, als ich, zum Jüngling erwachsen, durch Ver-Stelle als Chemiker kommt ihm trefflich zu Statten mittlung meines Vaters von den Lehrern der Hallegische zu cultiviren. Seine ersteu Versuche habeu und Kaulfuß, dem Zoologen Nitzsch, und dem sich schou in's größere forstliche Publikum Bahn Mineralogen uud namentlich tüchtigeu Entomologen (F. Jagd-Zeit. 1866, p. 362 f.).

1809 zu Halle.

früher geschenkt worden war.

der Gleichen. In ihr durchstreifte ich, sobald die Eben lese ich (Oesterr. botan. Zeitschr. XX. Jahr- Kräfte mir, dem rasch aufwachsenden Knaben, dies iu der Botanik besonders die chemisch-physiolo- schen Hochschule, den Botanikern Kurt Sprengel gebrochen, z. B. der Aufsatz: "über die physika- Germar freundlich aufgeuommeu und auf die richlisch-chemischen Bedinguugen des Keimens" tige Bahn geleitet wurde, nnd zwar uoch ehe ich die Universität bezog, wie ich denn schon von Jugend au in dem anmuthigen Zibigk bei Cötheu Grunert (Julius Theodor), geb. 31. Januar im Hause des Ornithologeu J. F. Naumann Eiugang, and Muster und Lehre an jeuem großen Keiner Forstmannsfamilie, sondern einer aus der dentschen Naturforscher gefunden hatte, Aber erst Lausitz stammenden, bis iu den Anfang des 16. als Bürger der Universität Halle erschlossen mir Jahrhunderts von Glied zu Glied zurückführbaren die eben genannten, von mir bis au mein Lebens-Bürgerfamilie, die denmächst Geuerationen hin- ende zu verehrenden Männer, die Fülle ihres Wisdurch in Halle a. d. Saale das Buchdruckerei- sens bald im Hörsaale oder auf Excursionen, bald Geschäft, auch den Bücher-Verlag betrieb, ange- im anderweiten Umgauge, dessen sie mich würdighörend, wurde ich als letztes Kind meiner Elteru teu, und überschütteten so meine Jugend mit reicheu, geboren, während ihnen mein, noch jetzt uud schon edlen Genüssen. - Von den Studirenden der Naturseit Jahren als Professor der Mathematik zu Greifs- wissenschaften glänzte damals iu Halle besonders wald lebender Bruder, Johann August, 12 Jahre Burmeister durch sein Wissen, als gutes Beispiel für mich, den jüngeren Commilitonen, und fesselte Von frühester Jugend an wurde ich im Eltern- mich Junghuhn's Genialität. Diese genufsreichen hause Zeuge einer ununterbrochenen Thätigkeit und und sorgeufreien Studien wurden im Jahre 1830, eines regen Strebens nach geistiger Vervollkomm- wo an allen Eeken nnd Enden die Unzufriedenheit nung, uebeu pünktlichster Erfüllung der Berufs- mit Fürst und Regierung aufloderte und wo anch pflicht. Nach geleistetem Tagewerk saß ich schou Preußen Truppen an die polnische und belgische als Knabe Abends, wenu 'nicht im Sommer ein Gang Grenze senden mußte, uuterbrochen. Von feuriger, in's Freie mit den Eltern daran hinderte, uebeu im Elternhause genährter Vaterlaudsliebe geleitet, dem, die alten Klassiker zur Erholung lesenden entrüstet über die allgemein auftauchenden Zeichen Vater und durfte, nach beendeter Schularbeit, mei- des Unmuthes gegen angestammte Obrigkeit und nem fast angebornen Hange zur Naturkunde folgen entschlosseu, einen damals anscheinend unvermeid-

an mit durchzusechten, folgte ich freiwillig der da- sicht das Forstfach damals seinen Jüngern übermaligen 4. Jäger-Abtheilung über den Rhein an haupt cröffnete und daraus abzunehmen war, in wie die belgische Grenze, wo sich freilich meine Thaten- hohem Maaße dies ganz besonders bei mir, dem in lust mit Vorposten- und Patronille-Dienst genügen diesem Fache ganz Uubekannten, der Fall sein lassen musste, da unserm Vaterlande der Krieg er- musste. Mein Vater ging, bezüglich seines Einverspart blieb. Aber anch dort an Deutschlands ständnisses, in seinem Biedersinn von der Ansicht Grenze, in Malmedy, konnte ich in dienstfreier aus, das bei tüchtigen Leistungen es einem juu-Zeit meine uaturwissenschaftlichen Studien fort- geu Maune in keinem Fache fehlen könne, mir setzen, indem mich Spreugel einer gelehrten, dort überdies meine ausgedehnteren naturwisseuschaftlebenden Französin, Demoiselle Libert, der genauen lichen Studien namentlich beim Forstfache von Keunerin und Bearbeiterin der kryptogamischen Nutzen sein müßten und erklärte schließlich auch Ardennen-Flora, empfahl, die mir darauf Zugang der auf Excursionen so heitere Sprengel, vor den zu ihren, besonders mikroskopischen Studien und ihn umgebenden Schülern, dass aus mir schon "etwas wissenschaftlichen Arbeiten eröffnete und freundlich Rechtes" werden würde. und nachsiehtig mein Wissen, besonders in diesem Zweige der Botanik zu fördern bemüht war.

kehrt, trat nun die wichtige Frage wegen der Wahl heit dienenden Erzeugnisses der göttlichen Natur, eines festen Berufes an mich herau, da ich denn - des Waldes. doch mit Eltern und Lehrern erkannte, daß, be- Durch die gütige Vermittlung des Oberforstsouders in damaliger Zeit, das Studium der Natur- meisters v. Schleinitz zu Potsdam, dem mein wissenschaften allein zn einer festen Stellung nur Bruder bekannt geworden war, und der meine mit Schwierigkeiten führen konnte. - Nun war Zeugnisse eingesehen hatte, wurde ieh bei dem, vor seither insouderheit der Wald meine Welt gewe- wenig Jahren zu Peistewitz verstorbenen Obersen, da er mir vorzugsweise den Genuß der Natur förster Krüger zn Oderberg, einem Schwiegerbot. Seine Pflege schien mir daher von ie ein sohne des Oberlandforstmeisters Hartig, in die Forstschöner Beruf des Mannes zu sein. Aber der Weg, lehre gebracht und fand im Hause meines Lehrhöhere forstliche Studien mit der Aussicht anf dem- herrn das herzlichste, bis in spätere Jahre übernächstige Anstellung im Forstfache zu machen, dauernde Wohlwollen, und in seinem Verwaltungswar mir und allen Denen, mit welchen ich seither bezirke, dem Forstreviere Liepe bei 'Nenstadtin nähere Berührung gekommen war, fast fremd Eberswalde mit seinem damals vortrefflichen Hochgeblieben. Meine Lehrer, die Männer der Wissen- wildstande und einem, für iene Zeit lebhaften und schaft, die seither selbst unter den ihnen bekannt belehrenden Forstbetriebe, dem sich der Oberförster gewordenen hochgestellten Forstleuten nur unwissen- mit regster Thätigkeit im Walde selbst hingab, schaftliehe Praktiker, nnter den jungen Forstleuten eine vortreffliche Einführung in meinen schönen meist nnr reiche Ronés gefunden hatten, konnten Beruf, für den ich mich, nach Ablauf der eiuleitensich mit meinem Entschlus wohl nicht so ganz be- den Lehrzeit, auf der Forstlehranstalt zu Nenstadtfreunden, selbst mein Vater, obschon selbst Ge- Eberswalde unter Pfeil's Führung, der damals schäftsmann, war einer rein wissenschaftlichen Be- in den besten Jahren seiner Wirksamkeit als Lehrer schäftigung, zn der sich anch bereits längst mein auf der noch schwach besuchten Anstalt stand, fortälterer Bruder bestimmt hatte, mehr zugethan als zubilden strebte. einer praktischen, so daß es mir nicht leicht werden konnte, meinen Wunsch, Forstmann zu werden, den Naturwissenschaften erlangten Kenntnisse unter von vornherein festzuhalten. Als dies aber denn der tüchtigen Anleitung unseres damals noch ingenddoch, nach reiflichem Erwägen meinerseits, geschah, lichen Ratzebnrg auf das Forstwesen anwenden fand derselbe bei meinen Eltern alle Unterstützung, und beendete schließlich meine Studien abermals selbst als uns sogar durch öffentliche Bekanntmachung auf der Universität Halle, wo ich nunmehr, meinem

lichen Krieg, unter Preußens Fahnen von Beginn der Behörde bekannt wurde, welche geringe Aus-

So wurde ich denn in der That Forstmann ein Priester des großartigen, dabei so prsprüng-Von Malmedy nach der Heimath zurückge- lichen, dem Wohle und dem Genusse der Mensch-

Hier lernte ich denn auch meine früher in

zunächst zu verfolgenden Zwecke entsprechend, Staatswissenschaften unter Eiselen, Rechtswissen- durch meinen Bruder mit dem National-Oekonoschaft namentlich unter Pernice, Henke, Las- men und damaligen Director der Akademie Eldena peyres u. s. w. studirte und von Neuem mit jungen, J. G. Schulze bekannt geworden, mit diesem, nach tüchtigen Männern, wie dem jetzigen Hofkammer- Vorlage meiner Zeugnisse und besonderer Empfeh-Präsidenten und Hofjägermeister Frhr. v. Schele lungen meiner frühern naturwissenschaftlichen Uniund dem jetzigen Präsidenten des Bundeskanzler- versitätslehrer, Rücksprache wegen Annahme einer Verbindung zu treteu das Glück hatte.

könneu.

Aus diesen Verlegenheiten half dann aber wieder helfen. die hehre Naturwissenschaft.

Schon früher hatte ich nämlich, in Greifswald amts Delbrück, mit welchem Letzteren ich unter Lehrerstelle in Eldena genommen, ohne daß aus Anderem in jeuer Zeit allein einen öffentlichen diesem Vorhaben ein Ergebnis hervorgegangen Vortrag, den uns Pernice ein ganzes Semester hin- wäre, da Schulze inzwischen seine Stellung in durch zu halten so gütig war, hörte, in nähere Eldena mit einer Professur in Jena vertauschte. Seinc Nachfolger in der Direction von Eldena, Den Abschluß dieser ziemlich lange ausgedehn- der im vorigen Jahre verstorbene Kaiserlich Köuigten Lehrjahre bildete die forstliche Staatsprüfung, liche Ministerialrath Pabst nahm aber im Jahre nach deren glücklichem Besteheu es nun natürlich 1838 diese vorläufigen Verhandlungen in Potsdam, darauf ankam, vom Gelernten Gebranch machen zu wo er mich bei Gelegenheit dentscher Land- und Forstwirthe traf, wieder auf und es wurde mir die Das hatte aber damals für den jungen, unbe- Stelle als Doceut der Naturwissenschaften an der kannten und unempfohlenen Forstmann denn doch Akademie zu Eldena und gleichzeitig der Forstseine große Schwierigkeit. Ueberall bot er zwar wissenschaft, für welche ein besonderer Lehrstuhl seine Dienste an, überall wurde er aber abgewiesen, damals noch nicht bestand, unter der Zusicherung bis er denn endlich mit Mübe nnd fast unentgelt- übertragen, daß mir die Befugniß zum späteren lich Beschäftigung bei Vermessungs- und Taxations- etwaigen Wiedereintritt in die Reihe der Canditaten Arbeiten in den Königlichen Forsten des Regie des Preußischen Staats-Forstwesens gehörigen Orts rungsbezirks Merseburg fand, nachdem er um eine ausgewirkt werden solle. Letzteres gelang aber derartige Beschäftigung zn ermöglichen noch die nicht, indem der betreffende Ressort-Minister die Priifung als Feldmesser, zu welcher er durch län- desfallsige Genehmigung versagte, mir aber, nachgeren mathematischen Unterricht bei seinem Bruder, dem so die Aufmerksamkeit auf mich gelenkt worwie durch die Vorträge Schneider's in Neustadt den wur, die damals in Königsberg, wie bei eininnd durch praktisch ausgeführte Messungen in gen andern großen Regierungen bestehende etatsverschiedenen Gegenden vorbereitet war, zurückge- mäßige Forst-Assessorstelle zur Verwaltung anbot. legt hatte. Unbeachtet arbeitete so der Schreiber Dicsem Ancrbicten folgend, gab ich meine noch Dieses mehrere Jahre, blos diesen einfacheu, meist nicht angetretene Stelle in Eldena wieder auf und mechanischen Beschäftigungen lebend, aber den stieg nun ziemlich rasch auf der Leiter des forstdringenden Wunsch hegend, seine Arbeitskraft anch lichen Beamtenthums empor, so daß ich bereits im in anderer Weise und an schwierigeren Aufgaben Anfauge des Jahres 1849 den Regierungsbezirk zn prüfen. Dazu wollte sich aber, trotz des er- Cöslin als Oberforstbeamter zur Leitung übertralangten auszeichnenden Prüfungszeugnisses, für den gen erhielt und später Oberforstmeister in Danzig unbedeutenden Geometer und Taxator ohne jede wurde, wo ich bereits vor meinem Eintritt in Cös-Verbindung nach Obeu hin durchaus keine Gelegen- liu die Forstinspection verwaltete. Dort in Danzig heit finden, so dass er denn doch oft genug an hatte ich übrigens anch das Jahr 1848, traurigen der Richtigkeit jener oben erwähnten vertrauens- Andenkens, verlebt und meinem am Helm getravollen Annahme seines seeligen Vaters und au der genen Wahlspruch: "Mit Gott für König und Prophezeihnng seines inzwischen auch gestorbenen Vaterland" getreu, die altpreußische Fahne nach väterlichen Freundes Sprengel mehr als zweifeln Kräften, und unbeirrt durch gegenstrebende von Oben und Uuten ausgeheude Einflüsse, hochhalten

War nuu auch eine ausgedehute, geistig und

körperlich anstrengende Thätigkeit als praktischer Dienstführung eine große Selbständigkeit bei un-Forstverwaltungsbeamter, der ich mich mit Eifer und mittelbarer Leitung großer Forsthaushalte mit sich ausschließlich, nuterstützt von einem, mir glück- brachte und dem, mit einer solchen Stellung belicherweise verliehenen und bis jetzt erhaltenen trauten Beamten eine segensreiche, allgemein hochüberaus kräftigen Körper, nicht dazu angethan, geachtete und befriedigende Wirksamkeit erwies, um mich mit Naturwissenschaften eingehender vergessen zu machen, und veraulaßte mich dies, weiter zu beschäftigen, wozu mir übrigens nament- schon nach Ablauf des ersten Semesters um Zurücklich die reichen, von mir früher angelegten, bezüg- versetzung in die Verwaltung zu bitten. Demohnlich der Insekten durch die des Johann Gottfried geachtet verblieb ich aber, bei der nicht zu ver-Hübner verstärkten Sammlungen, die sämmtlich kenucuden Schwierigkeit, einen geeigneten Director meiner häufigen Versetzungen wegen in andere für die mir anvertraute Anstalt zu erlangen, sieben Hände übergegangen waren, fehlten, so folgte ich Jahre, bis in das Preußische Ruhmesjahr 1866, in doch gern den neuen wissenschaftlichen Erscheinun- Neustadt, wo dann, durch Versetzung als Obergen im Gebiete der Naturkunde und unterhielt Ver- forstmeister uach Trier, meinem wiederholt gebindungen mit Naturforschern.

Diese wissenschaftliche Thätigkeit fand auch vers, ging nach Belgien, Holland, Frankreich, und erlaubte, allenfalls hierher gezählt werden. erlabte mich, neben dem Studium des Forstlichen, versitäts-Städte jener außerdeutschen Länder lebend und naturwissenschaftlicher Studien bei dem Forstund todt aufgespeichert waren.

stadt bot, mit meinem ganzen Bildungsgange nicht jedenfalls im Standc sind, die auf sie verwendete Art, um mir einen früheren amtlichen Wirkungs- mögen, überdies vorzugsweise geeignet sind, dem kreis als Oberforstmeister, der in jener Zeit meiner mehr auf ein Alleinstehen hingewiesenen Forstmann

änsserten Wunsche entsprochen wurde.

Von nennenswerthen literarischen Leistunnoch dadurch Nahrung, dass ich seit dem Jahre gen konnte nun freilich bei meinem oft wechseln-1851 bis 1860 ständig Mitglied der Prüfungs-Com- den Beamtenleben voll angestrengtester Thätigkeit mission in Berlin war und in Bezug auf Natur- und hoher Verantwortlichkeit nicht wohl die Rede wissenschaften mit Ratzeburg, Lichtenstein, sein, wenn ich auch bereitwillig, auf Anfragen, Stein und Haustein in Verbindung trat; wie ich meine gewonnenen Ansichten in wissenschaftlicher denn auch im Jahre 1859 an Pfeil's Stelle die Beziehung au Andere zur Benutzung und etwaigen Direction der Forstakademie zu Neustadt über- Veröffentlichung mittheilte. Auch meine Stellung tragen erhielt und von Neuem besondere Veran- in Neustadt, von mir stets nur als vorübergehend lassung zu wissenschaftlicher Beschäftigung, freilich angesehen und unruhvoll, bot mir zu größeren mehr mit dem Forstfache als den Naturwissenschaf- schriftstellerischen Arbeiten keine geeignete Veranten, fand. Auf eigne Kosten und ohne große An- lassung. Es könnte daher nur die Veröffeutlichung kündigungen und officielle Empfehlungen bereiste einzeluer Beobachtungen und Erfahrungen, die ich ich in dieser Zeit zur Erweiterung meines Wissens, in meiner, 1860 allein und ohne andere, besoudere da mir die Forsten Preußens und der eingeschlosse- Beihülfe als der meiner geehrten Mitarbeiter genen kleineren Länder der Hauptsache nach bekaunt gründeten, mir vielfach mißgönnten, anspruchslosen, waren, auch die interessantesten Forsten des Aus- bis jetzt in 16 Heften unter dem Titel: "Forstliche landes, namentlich Oesterreichs, Bayerns, Hanno- Blätter erschieneneu Zeitschrift zu veranlassen mir

Der Schreiber dieser Zeilen ist aber auch der auch an den naturwissenschaftlichen Schätzen, die Ansicht, daß ein solches Hervortreten in die Oeffentbesonders in den Sammlungen der Haupt- und Uni- lichkeit nicht vorzugsweise der Zweck allgemeiner manne sein darf. Um ihrer selbst willen muß Wäre nun auch wohl die Stellung, die mir Neu- er diese machen, und kann darauf rechnen, daß sie in Widerstreit gewesen und hätte auch meinen Nei- Zeit und Mühe auch ihm reichlich zu lohnen, ingungen um so mehr entsprechen können, als sie dem sie tiefere Einsicht in das Wesen der mit seimich von Neuem mit Männern der Wissenschaft in nem Fache in nächster Beziehung stehenden Dinge engere Verbindung brachte, so waren doch damals verstatten, und so bei demselben eine wesentliche, die ganzen äußeren dortigen Verhältnisse nicht der wenn auch mehr mittelbare Hülfe zu leisten ver-

hohen Genuss zu gewähren. Dabei ist aber Jeuer, und nicht durch anderweite, mit dem forstlichen der nuumehr seit 40 Jahren Forstwissenschaft und Leben außer Beziehung stehende zeitraubende Beihre Hülfswissenschaften studirte, auch das Studium schäftigungen verdrängt werden sollte. anderer Forstleute zu beobachten, zu leiten oder in seinen Erfolgen zu prüfeu hatte, keineswegs etwa wird ihn überall auf seinen einsamen Waldgaugen dafür, daß das Fachstudium des Forstman- begleiten, ihn da unterhalten, wo ein Anderer genes etwa anf Universitäten zu verlegen sei, langweilt dahin schlendert, begeistern, wo Jener sondern der Ansieht, daß gerade dies Studium zur nüchtern im Tretrad der Geschäfte geht, veredeln, Heraubildung tüchtiger Forst beamten, alsonament- wo derselbe in der Stille des Wald- und Landlebens lich der Verwalter, auf besonderen, zum Walde zu verbauern fürchtet. günstig gelegenen und mit demselben und Blätter X. p. 213-228).

Um umfassendere Kenntnisse, besonders in Hohen zu messen unterfangen. Naturwissenschaften, der Rechtskunde, der werden, nicht aus und muss anch der Forstmann einstimmen, wenn er sagt: zn solchem Zwecke Universitäts-Studien machen. punctum saliens des gesammten Forstbetriebs zu bischm, peregrinantur, rusticantur, üben hat, nicht erfordert, wenn sie auch im Stande sein können, den gleichzeitig im praktischen Forstin dieselben zu eröffnen.

sich irgend wie darbietender Gelegenheit erstrebt akademie Mariabrunn" (Heft VI. p. 83. f.),

Die genaue Kenntnifs der Natur namentlich

Man glaube anch nicht etwa, dass die Ausdem Leben in ihm in steter, unmittelbarer übung der Jagd dasselbe wirken könne, wie die Ucbung Verbindung zu haltenden Fachschulen betrie- besonders iener Wissenschaft. So sehr das Waidben werden müsse; und das hier auch die Hülfs- werk, namentlieh als Einzel-Jagd dem Forstmann wissenschaften nur in nächster Beziehung Genuss zu verschaffen im Stande ist, und so hoch zum Hauptfache, aber, ebenso wie dieses, von der Schreiber dieser Zeilen solche in dankbarer Erwissenschaftlich vollständig vor- und durchgebildeten, innerung der frohen Stunden, die sie ihm im langdabei mit den wissenschaftlichen Bedürfnissen des jährigen Waldlebeu bot und noch heute unter Umpraktischen Forstmannes nach allen Richtungen hin stäuden zu bieten vermag, so wenig darf sie sich vertrauten Männern zu lehren seien (cf. Forstl. doch an hehrem Wesen, allzeitigem Zurhandsein und an Nutzen für den forstlichen Beruf mit iener

Das was schon Cicero von wissenschaftlichen Staatswirthschaftslehre zu erhalten, reichen selbst- Studien überhaupt und für Alle rühmt, das gilt in redend, anch bei vorhergegangener sogenannter vollem Maafse auch von diesen Studien, und wieder Lehweit, zweijährige forstakademische Studien, die insonderheit vom Studium der Naturwissenschaft von der Hauptwissenschaft und dem Nothwendigsten für den Forstmann, und gewiß wird dieser nach solder eigentlich forstlichen Hülfswisseuschaften mit chen, und von denselben lebenslang zehrend, mit ihrer Praxis, vollständigst in Anspruch genommen dankbarer Freude mit jenem weisen Römer über-

Studia adolescentiam alunt, senectatem Auf der andern Seite werden diese für den eigent- oblectant, secnndas res ornaut, adversis lichen praktischen Forstdienst, wie ihn der perfugium ac solatium praebent, non impe-Forstverwalter, der Oberförster, das eigentliche diunt foris, delectant domi, pernoctant no-

Unter den Nachträgen, die dem Herausgeber erverwaltungsdieuste Bewährten eine größere Befähi- lanbt sind, erwähne ich vorzüglich der großen Nütz gung für höhere Stellungen im Forstfache beizulegen lichkeit der (auch durch schöne Register leicht zuund so vielleicht eine nähere Aussicht zum Eintritt gänglichen) "forstlichen Blätter", die aber leider bei Heft 16 (vom Jahre 1868) immer noch stehen geblieben Aber wenn diese höhere Ausbildung auch in sind. Sie enthalten in großer Mannichfaltigkeit letzterer Beziehung den mit ihr Ausgerüsteten nicht der Gegenstände und der Verfasser der Abhandlunförderlich sein sollte, so wird sie ihm - nnd dies gen, theils praktische, theils theoretische, namentgilt besonders von dem Naturwissenschaften - in lich werthvolle naturhistorische, örtliche Charakteallen Stellungen die besten Dienste zn leisten im ristik der Neustädter Revicre. Ganz besonders erwähne Stande sein, so dass sie auch vom Forstmann, bei ich der didaktischen und zwar in specie .. Forstwo Grunert seine Ansiehten über die "Hülfswissen- "hortus Berolinensis" (1803-1812, in fol.), der schaften anf liöheren Forstlehranstalten" (p. 88) wahrscheinlich besser bezahlt wurde, herrsehte in ausgesprochen hat (s. Feistmantel, Großbauer). Gnimpel's Platten eine solche Monotonie, daß

nnd gest. daselbst 17. Januar 1839. Schnlbildung menen Herausgabe der "Medizinischen Zoologie" verfehlte, anch konnte die künstlerische Bildung nnr suchten wir es Anfangs anch mit Guimpel, sahen sehr mittelmäßig gewesen sein. Guimpel war, es aber schon bei den Säugethieren, daß seine wenn ich nicht irre, nur bei der Königlichen Por- Manier sich für die Mannigfaltigkeit der Oberzellanfabrik beschäftigt gewesen, hatte dieselbe, um flächen bei den Thieren nicht eignete, und daß bald selbständig zu werden, früh verlassen, war überhaupt für verschiedene Thierc und für deren anch, da er hier gewis nieht Kupfersteehen erlernt Anatomie verschiedene Kupferstecher gewählt werhatte, darin Antodidact, was man anch gleich der den mnfsten, die sich glücklicher Weise in den zu erwähnenden Manier ausehen konnte. Im Zeich- 20er und 30er Jahren auch in Berlin fanden. nen und Malen hatte er sich allerdings schon früh Fertigkeit erworben and namentlich wußte er Blu- Anspruelt, und um diese zu besehaffen, mußten men ein gefälliges Ansehen, Bewegung nndLeben Fran und Kinder en masse coloriren und der Hauszu geben.

felder) erfunden und nur sehr allmälig zu der Textes suchen, so daß ihm nur die Ehre des Zeichgesuchte Leute, und unter diesen in Berlin beson- Titel als Professor bei der Königlichen Akaders Gnimpel sehr begehrt, theils weil viele Disser- demie der Knnste erlangt haben, tationen, meist anatomischen Inhaltes, mit Abbildungen erschienen, die Gnimpel für jeden beliebigen 4to. und sauber eolorirt) sind betitelt: 1) Abbilduntheils weil um die 20er Jahre, und auch schon vor- Willdenow. Berlin 1810-1820. in 2 Bänden oder her, ein besonderes Verlangen nach botanischen, 36 Heften (mit 216 Tafeln). (541/, Rthlr.) illustrirten Werken herrschte. In dem Zeitraume von ca. 25-30 Jahren hat er über 2000 Platten dauernden Holzarten, mit Angabe der 'Cultur von geliefert, zn Hayne's Arzneigewächsen (s. Otto (Gartendirector und Inspector des Königlichen Hayne, Brandt und Ratzebnrg), mit Ausnahme botanischen Gartens), beschrieben von Hayne. 24 Iffte. der 3 ersten Bände, welche P. Haas'sche Linien- 1819-1830. (36 Rthlr.) manier zeigen, fast alle Tafeln nnd zwar jede zu wohlfeil gestochen würde.

men selbst durften, wegen des nachfolgenden zarten Colorits, nur leicht gehalten werden. Mit Aus-

man den Autor, auch ohne Unterschrift, sieher er-Guimpel (Friedrich), geb. 1768 zu Berlin kanute. Bei der von Brandt und mir unternom-

Guimpel's Hausstand nalm große Mittel in herr mnsste, um bei seiner Schnellarbeit seine Zeit Steindruckerci wurde bekanntlich erst am ausznfüllen, zu eigenen literarischen Schöpfun-Ende des vorigen Jahrhnnderts (durch Aloys Scne- gen greifen, dabei aber fremde Bearbeiter seines Vollkommenheit gebracht, in der wir sie als Nelsen- nens, Stechens und Colorirens blieb. Seine Werke buhlerin des Knpferdruckes auftreten sehen, hatten also als Novitäten, und weil sie auch einen Kupferstecher mit civilen Preisen waren daher im gefälligen Eindruck beim Beschauer machten, einen ersten Viertel unseres Jahrhunderts immer noch gewissen Rnf, und so mag Guimpel wohl seinen

Seine beiden in Berlin erschienenen Werke (in Preis den armen Studenten und Doctoranden lieferte, gen der deutschen Holzarten, mit Beschreibung von

2) Abbildungen der fremden, in Deutschland aus-

Die "deutschen Holzarten" sind unter den dem bescheidenen Preise von 5 Rthlrn. Humboldt gleichnamigen, für Forstmänner erschienenen, jeden-(s. dort) durfte also nicht sagen, dass nur in Paris falls die besten, und da die Platten im Jahre 1840 noch nicht ganz abgenutzt waren, benntzte sie Th. Freilich hatten diese Leistnugen einer Schnell- Hartig bei der Herausgabe seiner "forstlichen Culpresse - sit venia verbo - aneh nur wenig turpftanzen Deutschlands", indem er hin und wieder künstlerischen Werth. Bei Pflanzenbildern genngte den Guimpel'schen Platten neue Details hinzu-

v. Gwinner (Wilhelm Heinrich), geboren nahme des Willdenow'schen, mehr ausgeführten 13. October 1801 zu Ortisheim im Neckarkreise, 214 v. GWINNER.

gest. 18. Januar 1866 zu Bistritz in Böhmen. vielseitig belehrend gewesen sein müssen, die Naturschaft zu Hohenheim und 1829 Professor daselbst. "Forstlichen Mittheilungen" (in Heften von 1838 an ordens (1865).

auf deu forstlichen Excursionen, die bei ihm gewifs haft ausgeführt".")

Sein Unterricht wird nur als Privatunterricht be- wissenschaften angewandt. Alles das kann man zeichnet, dem dann gleich Universitätsstudien aus seinen Schriften entnehmen und der wissen-(Tübingen 1819, 1820) gefolgt waren. Die erste schaftliche Charakter des Mannes, auch weun man forstliche Stellung erhielt er als Praktikant und ihn nicht persönlich kennte, wird Einem bei anf-Assistent bei den Forstämtern Tübingen und merksamem Studium derselben klar. Zuerst trat Bebenhausen. Er wählte dann die Docenten- mir seine allgemeine Bilduug, Stylgewaudtheit und Carriere und wurde 1826 Lehrer der Forstwissen- Redactionsübung entgegen bei der Lecture seiner und zugleich Oberförster wurde anch 1832 Dr. Phil. in Stuttgart erschienen, deren 4 immer Einen Band in Freiburg. Im Jahre 1841 wurde er Kreisforst- bilden und bis zum 12. im Jahre 1847 fortgesetzt rath in Ellwangen, 1850 Forstrath bei der König- worden sind). Sie tragen den Charakter der übrilichen Oberfinanzkammer in Stuttgart und 1858 gen periodischen Zeitschriften, auch, wie die Mehr-Geheimer Finanzrath und Domänen-Director des zahl derselben (contra Pfeil) ohne Recensionen; sie Fürsten Carl Anton von Hohenzollern-Sig- sind anch vorzugsweise auf Württembergische Vermaringen. Seinen Adel erhielt er wohl mit Ver- hältnisse berechnet, nur bei Mittheilungen aus leihung des Ritterkreuzes der Württembergischeu großen (Naturforscher- und Forstmanns-) Ver-Krone und des Fürstlich Hohenzollern'schen Haus- sammlungen über diese hiuansgehend. Ein stehender Abselmitt ist "Vaterländischen Nachrichten" gewidmet und darin besonders Hohenheim mit seiner Gwinner gehört zu den bedeutendsten Forst- allerdings später von Fleiseher besser geschilderten mäunern der Neuzeit, der für die ganze Wissen- Lehreinrichtung u. s. w. berücksichtigt. Naturwissenschaft etwas leistete und besonders bei Hebung schaftliehe Abhandlungen erscheinen weniger reichder Akademie Hohenheim, welcher er 15 Jahre lich als z. B. in Pfeil, Grunert, Danekelmaun augehörte, thätig war, namentlich zur Bekanntwer- u. A. Indessen sind sie werthvoll und eine eutodung dieser wichtigen deutschen Lehranstalt (s. nach- mologische sogar berühmt durch ihre Gründlichkeit her "Mittheilungen") viel beitrug. Seine Liebe für und Zuverlässigkeit, indem 3 verschiedene Beobachden Wald, in welchem er lange lebte, machte ihn ter (Bühler, Brecht, Walchner) sieh zu einer zu einem praktischen Forstmanne; er pflegte aber großartigen Schilderung des Fraßes in Bayern und auch die Naturwissenschaften als solehe - Württemberg etc. vereinigt hatten (6. Heft, p. 116 zum Theile wohl als Autodidact — und konnte bis 138). Während des Druckes meiner Forstinsek-Geognosie und Botanik neben seinen Hauptfächern ten (Bd. II. p. 101) konnte ich, da die Nachrichten (Waldbau und Taxation) vortragen. Wie aus den noch nicht publicirt waren, nur kurz referiren. von ihm selber (Forstliche Mittheilangen) im Lections- Gwinner giebt in seinem 6.Hefte auch eine Tafel plane aufgeführten Vorlesungen hervorgeht, hat er mit Abbildung (angeblich mitgetheilt von Walchner) sieh zuletzt auf letztere beschrünkt und nur noch und sagt selber dazu "von Herrn Müller muster-

<sup>\*)</sup> Der Ausspruch eines Professors der Akademie, der, wie es scheint, selber einigen Kunstsinn besitzt, ist historisch wichtig. Wir entnehmen den früheren naturhistorischen gewöhnlichen Kunstleistungen - denn ungewöhnliche standen damals schon hoch (vergl. z. B. Graf Hoffmannsegg, Ehrenherg, Ratzebnrg n. A.) -, dass sie meist in den Händen auf Ersparniss bedachter Buchhändler, nur sehr stiefinütterlich bedacht wurden, wie das grossartig der Fall war mit den Insekten-Tafeln zu Hartig's Lehrbuch für Förster. - Gottlob! sie sind in der neuen Ausgabe von Borggreve verschwunden! Um so angenehmer wird man durch Ausnahmen berührt, wie sie etwa in den schönen colorirten Tafeln von Grunert's forstlichen Blättern (z.B. Heft VIII, X) vorkommen, und auch durch die Tafel bei Gwinner, die in mehr als 20 Figuren die Nonne und deren Schmarotzer darstellt. In der Unterschrift heifst es: "nach der Natur gezeichnet von Th. Müller." Das ist auch zum Theil wahr, namentlich sind die Raupen und Falter originell und hübsch ausgeführt; zum Theil aber ist es unwahr, und in dieser Beziehung möchte ich, wenn es sich wirklich um einen sittlichen Ernst in der Wissenschaft handelt, eine Mahnung hier beibringen. Wenigstens 11 Figuren sind auf der Müller'schen

GWINNER. 215

schaftliche Schrift verfast: "Die Pflanzensusteme benutzt und verdanken ihren Ursprung den ähnin forstwirthschaftlicher Beziehung", Stuttgart 1832, lichen Arbeiten Widenmann's\*), von welchem 8vo. (als Leitfaden bei Vorträgen). Man ersieht Gwinner im Vorworte sagt; daß Widenmann aus der Schrift, dass er wirklich Botanik verstan- die von ihm aufgenommenen Fragen selber beantden, und nicht ctwa blofs abgeschrieben hat, wie wortet habe u. s. f. so viele Forstschriftsteller, die Einen in ihrem "Grundrifs" oder ihrer "Encyklopädie" oder graphicn: "Die land- und forstwirthschaftliche Akaähnlichen compilirten Büchern glauben machen demie in Hohenheim" (erstes mir bekanntes Erscheimöchten, sie seien auch Botaniker. Gwinner's nen, Stuttgart 1842 und ein 2tes anno 1863 in "Pflanzensysteme" veralten nicht, und ein Lehrer. gr. 4to.) hat sich Gwinner sicher auch betheiligt der beim Vortrag der allgemeinen Botanik Zeit er- und wenigstens die Beschreibung des für den Untersparen und die Zuhörer nicht mit Dietiren von richt bestimmten Reviers geliefert. Als Forstmann Systemtabellen langweilen will, kann Gwinner im eigentlichsten Sinne zeigt er sich indessen in sehr gut brauchen.

Gwinner hat auch eine specifisch naturwissen-|den, werden in Hohenheim bei den Examinatorien

Bei der Herausgabe der so schätzbaren Monoseinem "Waldban in kurzen Umrissen", Stuttgart Gwinner's Königlich Württembergische Forst- 1834, bis zur 3ten Auflage (1846) von ihm selbst dienst-Prüfungen von den Jahren 1812-1832 (in besorgt, und einer 4ten (... Waldban in erweitertem 2 Heften. Stuttgart 1830 und 1833), die später noch Umfang", Stuttgart 1859) von Dengler\*\*) bearin seinen "forstlichen Mittheilungen" fortwesetzt wer- beitet. Ich kann ihm kein besseres Lob als das

Tafel copirt. Es gehört nur etwas Literatur-Gedüchtuifs dazu, um in Jördens deu Vater dieser Naturzeichnungen zu finden (vergl. Forstins, II, p. 94, f.). Copiren nach guten Mustern', wie hier nach Jördens schöner Kupfertafel, ist anch keine Schande, nur muss es gesagt werden, was Gwinner nicht thut. Noch schlimmer ist es. weun mau. um unkundige Beschauer von der Fährte abznbringen, den Copien einen Schein von Authenticität zu geben sneht, etwa durch die beliehte Umkehr der Figureu u. dergl. Herr Müller geht darin so weit, dass er der Jördeus'schen Pimpla (Fig. 10), welche schwarz ist, ein rothes Kleidchen anzieht!

\*) v. Widenmann (Wilhelm), geb. 18. October 1798 zu Calw (Würtemberg), gest. 17. Juli 1844 zu Beheuhausen, trägt wesentlich zur Erhöhung des Glanzes der Würtembergischen Forstwissenschaft bei, hat aber in Stellung und Leistung so viel Achnlichkeit mit Gwinner, das ich ihu diesem unterordne. Er hatte Gymnasial- und Universitäts-Studien im Vaterlande gemacht und nahm vom Jahre 1822 au (als Privatdocent der Forstwissenschaft) eineu chreuvollen Antheil an den Bestrebungen Tübingen's, wo er hald Professor und 1829 auch noch Professor der Landwirthschaft wurde, im Jahre 1836 aber als Kreisforstrath die Verwaltung von Bebenhausen bei Tübingen übernahm. In der Autobiographie (Wedekind's Jahrbuch) heifst es: \_1830 Doctor der Staatswissenschaft, 1833 Kammermitglied etc. - Unter Widenmann's zahlreichen Schriften sind keine naturwissenschaftliche. Pfeil gratulirt bei Reccusionen des "Systems der Forstwissenschaft", Tübingen 1824, der Universität, dass sie nach dem Ahgange eines so ausgezeiehneten Lehrers als Herr Hundeshagen ist, wieder einen solchen bekommt (vergl. auch F.-J.-Zeit. 1844, p. 340.).

\*\*) Leopold Dengler, geh. 17. November 1812 und gest. 27. Januar 1866 zu Karlsruhe, studirte am Lyceum und 1832-34 an der Forstschule des dertigen Polytechnikums. Nach der Lehrzeit und bestandenen Staatsprüfungen wurde er 1835 Forstpraktikant. Auch als Taxator und Bezirksförster hatte er sich so gut vorbereitet, dass er auch für den Unterricht in Karlsruhe verwendet werden konute. Er wurde 1848 Lebrer an der Forstschule und verwaltete die dortige Bezirksförsterei, wurde auch 1864 Forstrath; sein Tod gehört zu den Schicksalsschlägen, welche Karlsruhe durch steten Wechsel seiner Forstmänner erfuhr. Möge Dr. Vonhansen, der kürzlich von Poppelsdorf (s. Borggreve) dahin berufen wurde, den Lehrstuhl durch Ausdauer entschädigen! Naturforscher war Dengler nieht, wie ich nach der mit ihm persöulich in Neustadt angeknüpften Bekanutschaft sagen kann. Seine Druckschriften bewegen sich nur auf rein forstlichem Gehiete, und namentlich giebt der Waldhau, welchen er nach Gwinner's ehrenvollem, ausdrücklichen Wunsche vollständig umarbeiten sollte, von seinem praktischen Siune Zeugniss. Vorher schon hatte ihm jener die Monotsschrift für Forst- und Jagdwesen zur Fortführung übergeben, und auch diese redigirte er seit 1858 umsichtig, bis dieselbe durch seinen Tod abermals in audere, aber auch tüchtige Hände übergehen mußte.

Sie wurde redigirt von Baur (Dr. Adolf) geh. 10. März 1830 zu Lindenfels im Odenwald. In wissenschaftlicher Bildung, die er ia auch als Professor der Mathematik und Forstwisseuschaft zu Weifswasser (1855-1860, vergl. Jahresbericht der Bohmischen Forstschule 1857, p. 5. f.) zeigen kounte, setze ich ihn über Dengler. Seine mathematischen Werke und die ihm jetzt in Hohenheim anvertrauten Vorträge über praktische Geometrie, Baum- und Bestandesschätzung, unseres strengen Kritikers Pfeil (Krit. Bt. IX. 1. wenn zu kurze, nusiehere Beschreibungen viel im beitet, auch alles was in neuerer Zeit in Journalen haft von ungenauen, frühren. und Einzelschriften zerstreut ist, zusammengestellt. ohne daß er sieh mit fremden Federn geschmückt Arten enthaltenden Werkes, dessen Anschaffung ich hätte u. s. f. Allen zn empfehlen, welche einen auch den Forstmännern empfehle, die sich für die rationellen Betrich der Holzzucht schützen und sich deutsehe Fauna interessiren, machte Gyllenhal darüber gründlich belehren wollen."

1752 zn Algustorp (Westgothland), gest. 13. Mai bei der Heransgabe seiner Fauna suecica (Coleoptera 1840 anf scinem Landoute Hocherg bei Kara, war Ups, in 3 Vol. 1798-1800) half. Auch an einem noch ein Schüler Linné's (Nekrolog in Holm, andern berühmten Werke arbeitete er lange mit. Vetensk. Handl. 1840, p. 239-45).

mir hier besonders merkwürdig; 1) Er wurde, nach- Mitwirkung seine Curculionidum dispositio vor und bis zum Major; 2) Er verliess diese Laufbahn, um später unter Direction von Boheman\*), dem nun ausschliefslich Entomologie zn treiben und wurde nuch hingesehiedenen Entomologen (Dohrn in dnrch die Herausgabe seiner Insecta Suecica, Class. I. St. n. 3. 1853. p. 368), der aber fast alle seine Coleoptera in 4 Bdn. (1808-1827), gegen welche Abhandlungen schwedisch schrich (Hag. Bibl.), manche nonere Insektenbeschreibungen zurück- während Gyllenhal seine überans wertlistehn, unzähligen Wissenschaftsdurstigen nützlich, volle Sammlung der Universität Upsala vermacht Anch ich verdanke meine Coleopterologie größten- hatte. (Weitere Literatur, besonders reich die theils diesem Werke, und noch jetzt greife ieh, Schönherr'sche, in Hagen's Bibliotheca entom.).

p. 10-15) ertheilen. Er sagt: "Diese Lehrbücher Stiche lassen, zum Gyllenhal. Selbst die Angader Holzzucht und des Holzanbaues hat Verfasser ben des Fundortes sind meistentheils brauchbar und mit richtigem Takt und verständiger Kritik bear- auch darin unterscheidet sich das Werk vortheil-

Vor der Herausgabe dieses klassischen, ca. 2000 schon eine gute Schnle durch, indem er seinem berühmten Landsmann Paykull, Königlich Schwedi-Gyllenhal (Leonhard), geb. 3. December scher Kanzleirath und Akademiker zu Stockholm. nämlich Kommerzienrath Schönherr (geb. 1772 Zwei Umstände ans seinem Leben erscheinen zn Stockholm und gest. 1848) bereitete unter seiner dem er schon (1769) in Upsala studirt und eifrig liefs sie 1826 erscheinen. Des letzteren bedeutende Entomologie getrieben hatte, Soldat und brachte es Sammlung besitzt die Akademie in Stockholm —

Waldwerthberechnung weisen auf Baur's vorzügliehe mathematische Richtung, zumal er früher auch Physik vortrug (see. Fleiseher). Jetzt hat er jedoch auch Waldbau und Forstbenutzung übernommen und trägt sogar Forst-Encyklopädie vor. Bei dem in Stattgart im Königsbaue zu haltenden und selbst von den Königlichen Herrschaften besnehten populär-wissenschaftliehen Vorträgen mufste Baur sich auch betheiligen, wie sein Wald- und dessen Bodendecke, Stuttg. 1869. darthut. Die Unentbehrlichkeit der Bodendecke wird hier auch naturwissenschaftlich nachgewiesen, dabei Schacht's ehrenvoll gedacht and Pfeil in ungewöhnlicher Eigenschaft gerühmt, nämlich als - Dichter. Baur ist als Lehrer sehr geschätzt (wie Fleischer bezeugt) und vermehrt das dortige schon so berühmte Personal in erfreulicher Weise.

Carl Friedrich Baur (Großherzoglich Oldenburgischer Förster zu Streek bei Oldenburg) ist mit dem vorigen nicht zu verwechseln. Sein Buch "Forststatistik der deutschen Bundesstaaten", ein Ergebnifs forstlicher Reisen. Leipz. 1842. in 2 Thin. 800. wird im Ganzen von Pfeil (XVIII. 1. p. 16) gelobt, wenn auch die, indessen sehr natürliehe, Ungleichheit der Behandlung der versehiedenen Bundesstaaten einen Tadel hervorrufen mußste. Dass Pfeil dem Gegenstand 16 Seiten widmet, zeigt das Interesse, welches er an demselben nimmt und sichert der Recension wenigstens eben so viel bleibenden Werth, wie dem recensirten Werke.

<sup>\*)</sup> Boheman (Carl Heinrich), geb. zn Jönköping (Smaland) 10. Juli 1796, gest. 2. November 1868. Er studirte jura 1812 in Lund, warde 1841 Professor zu Stockholm und zugleich Intendant am entomologischen Museum daselbst, schenkte demselben auch seine reichen Sammlungen. In den Annal. d. l. Société entom. seine sér. T. IX. p. 105 f. (wo er 1813 als Sergeant der Infanterie figurirt?), ist sein Charakter gelobt, den ieh, nach einer in den 40er Jahren mit ihm gepflogenen Correspondenz und einem Besuche in Neustadt (Juni 1845) selber kennen zu lernen das Vergnügen hatte. Seine Schriften führt Hagen unter 49 (!) Nummern auf; leider sind diese aber meist in schwedischer Sprache verfaist, und als Abdrücke aus Schwedischen Acteu nicht immer einzeln zn haben, etwa mit Ausnahme seiner "Insecta Coffraria" und der "Monogr. Cassididarum".

O. v. HAGEN. 217

interessanter Rüsselkäfer (Pissodes Gyllenhalii iu nnd 1861 zum Landforstmeister und Rath II. Klasse rühmten Mann bei den Forstmännern lebendig, landforstmeister, Ministerialdirector und technischen Auch Sphindus Gullenhalii ist ein würdiger Nach- Chef der Forstverwaltung, zugleich anch zum Curaruf des verdienten Schweden.

v. Hagen (Otto), geb. 15. Februar 1817 zu Ilsenburg\*), besuchte Schulpforte, "die Pflauz- und für sich bedeutend sind, so werden sie in stätte gründlicher wissenschaftlicher Bildnng", wie ietziger Zeit doppelt wichtig, und sie sind deshalb es selbst in geographischen Handbüchern heifst, wohl geeignet, ein biographisches Licht auf den zu vom Jahre 1836-1840.

riats-Examen bestand er im Jahre 1841, arbeitete leitend zunächst das durch die Forderungen der dann bei den Regierungen zn Merseburg, Erfnrt Neuzeit gebotene Geschichtliche. Die seit dem und Arnsberg, absolvirte 1844 das Regierungs- Jahre 1830 zu Neustadt eingerichtete höhere Assessor-Examen, wurde nach Ernennung zum Forstlehranstalt (s. Pfeil, Ratzeburg) wurde exten-Regierungs-Forst-Assessor zum Hülfsarbeiter bei sie wie intensie für ungenügend gehalten: forstder Centralforstverwaltung in Berlin berufen, und liche Blätter sprachen dies öffentlich aus, und selbst im Jahre 1846 als Oberförster zu Falkenberg bei die Studireuden gaben in Neustadt im Jahre 1848, Düben angestellt. Unter Erneunung zum Forst- wenn auch nur in eugeren Kreisen, das Verlangen inspector wurde er 1849 zur II. Abtheilung des nach einem erweiterten Lehrplane zn erkennen. Finanz-Ministerinus (für Domainen uud Forsten) Dies, nnd das Bedenken einer stets wachsenden Zu-1854 zum Oberforstmeister mit dem Range der zu entwerfen, nach welchem jetzt zwei Anstalten

Ein immer noch nicht ganz aufgeklärter aber sehr | Oberregierungsräthe, 1856 zum Rath III. Klasse, Waldverderbnifs II. Taf. I. F. 6, 7) erhielt den be- befördert. Im Jahre 1863 wurde er zum Obertor für Neustadt, und seit 1869 auch zum Cnrator für Münden ernannt.

Wenu nnn diese letzteren Stellungen schon an "und schön gelegen", wohl geeignet einem Schüler werfen, der sie einnimmt. Otto v. Hagen verfrüh die Liebe zum Walde beizubringen. Nachdem einigte mit der amtliehen Stellung eines Directors er die Reife erlangt und das Lehrjahr theils in der und Curators, auch die selbst gewählte eines Oberfürsterei Limmeritz, theils am Harze, ab- Literatus. Von jeuen beiden, deren hohe Bedeusolvirt hatte, machte er seine Universitätsstudien zu tung durch die neue und ueneste Ländervergröße-Berlin und die forstlichen Studien zu Neustadt rung von selbst einlenehtet, wähle ich für meine wissensehaftliehen Zwecke nur die des Curators der Das Oberförster- und demnächst das Referenda- jetzigen beiden Forstakademien, und bespreche einuach Berlin versetzt; in dieser Stellung 1850 zum hörerzahl aus den verschiedensten Provinzen, ver-Forstmeister mit dem Range der Regierungsräthe, anlafste den Carator einen neuen Unterrichtsplan

<sup>\*)</sup> Ilsenburg ist sehon seit 100 Jahren, und länger. Sitz einer ungewöhnlichen Bildung. Außer Zanthier (s. dort), dessen Unterrichtsanstalt etwa von 1746 datirt, hat auch die dort heimische Familie v. Hagen der grünen Farbe angehört. Friedrich Wilhelm v. Hagen (bekannt durch eine von Jester in Hartig's F. u. Jagd-Arch. IL. 4. v. 1817. p. 64. gerühmte Borkenköfer-Schrift, Götting. 1805) war Graft. Stollberg'scher Oberforstmeister. Seine 6 Söhne, von denen unser Oberlandforstmeister der jungste ist, wurden sammtlich Forstmänner. Angust starb als Stollberg'scher Forstmeister in Schlesien, Carl als köuiglicher Forstmeister zu Annahnrg, Ferdinand ist gegenwärtig Oberforstmeister zu Stralsund. Fritz Oberforstmeister zu 11senburg in der Stellung seines Vaters (s. meine Waldeerderbnifs I. 58), Justus (geb. 4. März 1811) starb 1866 als Landforstmeister zu Berlin (Grunert's Nekrolog in den Forstl. Blättern III. p. 225). Für Diejenigen, die ihn näher gekannt haben, erwirbt sieh Grunert ein Verdienst durch Schilderung der wissenschaftliehen und moralischen Vorzüge des Verbliehenen, dem er u. A. auch einen großen Einfluß auf die praktische Gestaltung des Preufsischen Taxationswesens zuschreibt, den er einen pürschgerechten, in jeder Beziehung vorzüglichen Waidmann nenut u. s. f.

Ein Freiherr v. Hagen, Vicepräsident und dirigirender Minister bei dem General-Directorium (Pfeil's Forstgeschichte p. 215) war es, der in Berlin "eine sogenannte Forstakademie" gründete (etwa um das Jahr 1770). Das "sogenannt" im halbverächtlichen Sinne (Pfeil) dürfte vor dem Richterstuhle der Geschiehte sich schwer rechtfertigen lassen. In damaliger Zeit konute man vou einer Forstakademie, an welcher Männer wie v. Burgsdorf, Gleditzeh, Hennert wirkten, nicht mehr verlangen - freilich lehrten nicht alle zu gleicher Zeit, aber doch kurz hintereinander (s. d. 3 Artikel).

namentlich die einzelnen Zweige der Naturwissen- für die Volks- und Staatswirthschaft zur Anschaften jetzt an verschiedene Lehrer vertheilt schauung zu bringen und dadurch ein allgemeineres werden sollten (s. Altum, Borggreve, R. Hartig, Interesse für die Forsten anzuregen und zu erhalten" Remelé, Mitscherlich).

alte wieder augeregt, nämlich die Separations- Geographie, Vortheile von dem Werke, denn die frage. Der Oberlandforstmeister muste sich bei darin so wohl begründete und amtlich verbürgte dieser uoch directer betheiligen als bei der vori- statistische Seite ist in Büchern jener Kategorie gen; er wurde in der Kammer angegriffen, als der innuer am schwächsteu ausgestattet. Das läfst sich Etat für Münden vor dieselbe kam und mehrere z.B. von den sonst vortrefflichen Werken Rofsgelehrte Vertreter behaupteten, Münden könne be- mäßler's und Willkomm's (der Wald). sowie quem und zweckmäßig mit der Universität Mar- von Schacht's und Wigaud's "Baum" behaupburg vereinigt werden.\*)

nicht für eine moralische Verpflichtung gehalten ziehen versuchte. hätte "den Fachgenossen in den neuen Landes-

- beide zu Akademien erhoben - eingerichtet uud zu erreicheu: "die Wichtigkeit unserer Waldungen (Vorwort). In dieser Hinsicht zieht ja auch die Mit dieser neuen Frage wurde aber auch eine Naturwissensehaft, namentlich die physikalische ten. Selbst Waldbau und Forstschutz werden künf-Der Oberlandforstmeister nahm aber auch eine tig aus dem Werke schöpfen, uud ich habe bereits "selbstgewählte" Stellung ein, indem er zum mit Benutzung desselben in meiner Waldverderbnis Literatus wurde und "die forstlichen Verhältnisse den Anfang gemacht, indem ich (Band II. p. 82) Preußens" (Berlin 1867, in gr. 4to.) herausgab (be- auf die Beziehungen zwischen Bestandsarten nud reits in 2 Auflagen). Wie er in dem Werke be- Bewirthschaftung mit den klimatischeu und geomerkt, "blicb ihm nur sehr knapp zugemesseue Zeit gnostischen Verhältuissen unseres Vaterlandes hinfür Nebenarbeiten", und es hätte wohl Niemand wies und daraus Schlüsse für geringere oder dergleichen von ihm verlangeu könueu, wenn er es größere Disposition zu Waldbeschädigungen zu

Die mir bekannt gewordenen Urtheile von iutheilen ein Bild der Preußischen Forstverwaltung und ausländischen Forstmäuneru (z. B. Danekelzu geben, sie mit unseren forstlichen Verhältnissen mann, Grunert, Judeich, Nördlinger, Baur und Einrichtungen zu befreunden u. s. f. Er glaubte in deren Journalen von 1867-69) und in der Revue aber außerdem beiläufig uoch andere wichtige Zwecke des Eaux et forets 1868-69 siud aneh durchweg

<sup>\*)</sup> Diese Verhandlungen dürfen für die Forstgeschichte nicht verloren gehen, und ich knüpfe sie am liebsten an die Biographie des Mannes, der sie mit so vielem Glücke und Geschicke geführt hat, und anch noch den Dank der Nachwelt, die hoffentlich nicht wieder mit der Separationsfrage belästigt werden wird, dafür erwirbt. Im Jahre 1868 war die Frage in der Kammer schon zu Gunsten der Separatiou eutschieden, obgleich hervorragende Personen (Virchow u. A.) die Annexion lebhaft betrieben hatten. Es wäre daher wohl zweckmäßiger gewesen, diese Angelegenheit, welche doch uur Wenige ordentlich beurtheilen konnten, ruhen zu lasseu. Trotzdom wurde sie anno 1869 wiederum eingebracht. In der 34sten Sitzung (6. December) bekämpfte nun der Regierungscommissarius die Annexion wiederum mit großem Erfolge. Einige Abgeorduete waren indessen nicht zu überzeugen, und namentlich Dr. Bähr (von Cassel) suchte in einer langen Rede die Nothwendigkeit einer Verbindung darzuthun, in welcher ganz allein in Beziehung auf die Naturwisenschaften die Uuentbehrlichkeit der Universität vertheidigt und als Beispiel der landwirthschaftliche Uuterricht. "für welchen seine Ansichten bereits zum Durchbruch gekommen seien" u. s. f. angeführt wurde. Schliefslich glaubte er seine Zuhörer volleuds mit der Versicherung zu gewinnen: "er hätte aus deu verschiedensten Theilen Deutschlands (?) Zuschriften von Forstleuten erhalten, welche für die Annexion stimmaten". Er muß sie aber wohl selber nicht für die rechten Autoritäten gehalten haben, da er ihre Namen verschweigt. Und doch kommt auf die Stimme erfahrener und sachverstäudiger Forstleuto mehr an, als auf schöne Reden, in welchen die Schlagwörter "encyklopädisch" und "gründlich", "empirisch" und "rationell", "materiell" etc. nach Belieben aufgeputzt werden können. Es wird duher am Orte sein, schon hier die Namen v. Berg. Borggreve, Burckhardt, Danckelmann, Döbner, Grunort, Hartig, A. und W. v. Humboldt, Judeich, Lehmann, Maron, Pfeil, Pressler, Schneider, Tischbein, Tramnitz, Wiese, Willkomm als vollklingende, die Separation in diesem Werke vertheidigende anzuführen. Aufserdem mache ieh noch besouders auf die Autobiographie von Grebe aufmerksam, der zwar die Universität, weil er sie für die Docenten-Carriere brauchte, empfichlt, der aber schon vorher seine forstlichen Studien auf einer separaten Forstanstalt absolvirte und diese außerordentlich lobt.

günstig, und man lobt namentlich Reichhaltigkeit kann man den Verfasser nicht zur Last legen. and Anordning des Materials. Ganz besonders denn er musste sie, nach dem Plane seines Werkes, haben Gerechtigkeitssinn und Wahrheitsliebe des besprechen. Verfassers alloemein befriedigt: denn oft werden Mängel im eignen Forsthaushalte von ihm aufge-

Hagen (Hermann August)\*), geb. 30, Mai 1817 deckt. Gntes in fremden Staaten vergleichsweise an- zu Königsberg in Pr., Sohn des anno 1856 vererkannt. Die ...unliebsamen" Erörterungen über das storbenen Professors der Staatswissenschaften Carl Feldiäger-Corps, welche Ouposition hervorrufen, Heinrich Hagen und (älterer) Bruder des Stadt-

28\*

\*) Herr Stadtrath Hagen besitzt ein werthvolles Familien-Archiv, aus welchem er uns gütigst Mittheilungen machte. In jenem befindet sieh anch eine (jedoch nur für die Familie bestimmte) Druckschrift: "Der Medicinal-Rath Dr. Hagen, eine Gedüchtnifsschrift zu seinem 100. Geburtstage, 20. December 1849" 66S., welche ich ebenfalls benutzen durfte. Nach dieser hört man von den ältesten Hagen schon zur Zeit des Markgrafen Albrecht, namentlich im Amte Balga (1584). Mit Sicherheit leitet aber die Familie ihren Ursprung von dem Städtchen Schippenbeil her, und betrachtet die Hofapotheke in Königsberg (s. nachher Heinrich) als ihr Stammhans: sie wird als eine Apotheker-Familie bezeichnet. Wenn Gottfried in seiner Person den Naturforscher, den Arzt und den Apotheker verband, so waren seine Verwandten größtentheils entweder Naturferscher oder Aerzte oder Apotheker. Selbst der Professor der Staatswissenschaften (C. Hagen) hatte, angeregt durch eine eigenthümliche, auf ihn vererbte Insektensammlung des Vaters (Gettfried) so große Liebe für dieselbe gewennen, dass er die beiden Söhne Hermann und Adolf dabei beschäftigte und es zu seiner Erholung gehörte, wenn er beide mit auf den Insektenfang nehmen konnte.

Schon der Urgrofsvater von Hermaun, welcher bereits die Hof-Apotheke (in der Junkerstrasse) besafs, zeichnete sich durch vielseitige Kenntnisse, sowie besonders durch Gründlichkeit seiner botanischen Studien aus. Er hiefs Heinrich und führt auf seinen Druckschriften den Titel: "Königlich privilegirter Hof-Anotheker nud des Collegii medici zu Königsberg Assessor (geb. 1709, gest. 30, Nevember 1775). Dieselben bewegen sich in chemischen, physikalischen, technologischen, botanischen und zoologischen Untersuchungen. Nennen darf ich hier nur 2. welche die lebende Natur angehen und überdies durch ihre Seltenheit merkwürdig gewerden sind: 1) Physiologisch-chemische Betrachtungen über Herkunft und Abstammung des feuerbeständigen vegetabilischen Laugensalzes. Königsberg 1768. kl. 4to.; 2) Physikalisch-botanische Betrachtungen über die Weidenrosen und die in Preufsen befindlichen 16 nutzbaren Weidenarten, Kon. 1769, kl. 4to. (mit einem Denkspruche aus Linné's Amoenit. acad. Vol. II. p. 366). Die für damalige Zeit klassische Schrift erregt auch ietzt noch Bewunderung und Nachdenken. Die Weidenrosen werden, wie wir jetzt sicher wissen, durch den Stich von Mücken (Cecidomyia), die nber durchweg noch nicht sieher specifisch bestimmt sind, hervorgebracht. Zu Heinrich Hagen's Zeit herrschte aber der Glanbe, alle Gallen wurden durch Cynips (Gallinespe) erzeugt, und so that denn auch unser Autor den Ausspruch, dafs die 4flügl. Thierchen in seinen Weidenrosen zu Cynips Linn. gehörten, und dazu hatte er wenigstens einen autoptischen Scheingrund; denn er hatte lauter den Cynipes ähnliche kleine Ichneumones (wahrscheinlich Platyguster oder dergleichen) erzogen und wahrscheinlich keine einzige Mücke, wie das noch jetzt bei Erziehung von Mücken-Gallen verkömmt. Der Gegenstand war ja anch bei seinen Zeitgenossen Linné durchaus noch nicht geklärt! Auf die gleichzeitige Behandlung von 16 Weiden war Verfasser eben durch jene sogenannten Rosen gekommen. Trotz der allgemein von den Botanikern auerkannten Schwierigkeit derselben, hat er sie doch meisterhaft behandelt, viel besser z. B. als spätere Botaniker, wie Audreae, der die Sache durch Tabelleu zu zwingen dachte. Carl Gottfried (Königl, Preufs. Medizinal- und Sanitätsrath, Dr. und ordentlicher Professor, Akademiker, Hof-Apotheker etc.) war der Grofsvater Hermann's, geb. 24. December 1749 zu Königsberg, gest. 2. März 1829, lernte bis 1766 beim Vater und studirte dann in Königsberg, mußte aber nach des Vaters Tode die Apotheke übernehmen. Den großen Ruf, dessen er sich in ganz Dentschland erfreute, und den der Nestor v. Baer auf die ehrenvollste Weise metivirt (Autobiogr. p. 324), verdaukt er der Chemie und seinem "Lehrbuche der Apothekerkunst", 2 Bde. in 8co., in 8 Auflagen. Im isten Bande des letzteren (von den rohen Arzeneien), in welchem auch die efficinellen Thiere kurz abgehandelt werden, ist die Medizinische Betanik am ausführlichsten vertreten, allgemeine und specielle gesondert (letztere nach dem Linné'schen System geordnet). Auch ersieht man die erfolgreiche Liebhaberei des alteu Herrn noch aus seineu andereu Werken: 1) Chloris Borussica, Kon. 1819; 2) De plantis in Prussia cultis Rea. 1791; 3) Preußens Pflanzen, 2 Thle. 1818; 4) Tentam, historiae Lichenum, pracs. Pruss. Regiom, 1781, 8co. Die letztere Schrift ist noch jetzt namentlich für Forstmänner, branchbar, weil sie auch Nutzen und Schaden der Plechten untersucht und sie überhaupt sehr faßlich — ganz im Gegensatze gegen die in Linné's Gattung Lichen eingerissene Gattnugs-Fabrikatiou - schildert. Im Jahre 1825 feierte Hagen sein 50 jähriges Doctorjubiläum. Seine Apotheke hatte er bereits im Jahre 1816 an seinen zweiten Sohn Friedrich abgetreteu, vou dem sie wieder in den 50erJahren auf dessen Sohn gleichen Namens überging. In des Letzteren Besitz befindet sie sich noch gegenwärtig.

rathes Adolf Hagen (geh. 23. September 1820) zu graphische, paläontologische (Bernstein!) und ganz M. Heinr. Rathke (lebte von 1793-1860) Direc- Würze, vorkommen. tor des Museums in Königsberg. Seine in wissen-

Berlin. Seine Schulbildung erhielt er zunächst besonders hiologische und utilitarische. Letztere auf dem Collegio Fridericiano, später auf dem betone ich hier, mit Rücksicht auf unsere grüne Kneinhöf'schen Gymnasium. Die Liebe zu den Natur- Farbe, am meisten. In seinem "Berichte über die wissenschaften aber, namentlich der Entomologie, in der Provinz Preufsen von 1857-59 schädlichen verdankt er dem Vater (s. Note). Es war mir in- Insekten" (Stett. entom. Zeit. 1860 und Landw. teressaut vom Herrn Stadtrath zu hören, dass man Jahrb. aus Ostpr. 1860, Jahrg. XII), hat er Waldeinen bestimmten Grund für die neuropterolo- insekten, und in anderen landwirthschaftliche gische Neigung seines Bruders Hermann angeben gesammelt. Speciellerer literarischer Nachweisunkönne. Als beide nämlich zum ersten Male als geu kann ich mich enthalten, weil sie zusammen-Schüler mit dem Vater eine Excursion nach dem gestellt sind in Hagen's Bibliothecu entomol. Luz. Strande vornahmen, wimmelte es hier von Lihellen. 2 Bde. 1862-63. 8vo. (im ersten Bande unter 108 Niemand wußte mit der Determination derselben Nnumern!). Das klassische Werk ist ja einem recht Bescheid, und hier zeigte sieh beim Bestim- jeden wissenschaftlichen Entomologen unentbehrlich, men die zähe Natur Hermann's zum ersten Male schon wegen der XII Seiten des Vorwortes, auf im unermüdlichen Verfolgen Eines Themas. - Als welchen manche hübsche Beiträge zur Geschichte die Zeit der medizinischen Studien herankam, war der Wissenschaft, zuweilen nieht ohne auekdotische

So viel Hagen auch in den ersten 50 Lebensschaftlichen Kreisen bekannte Tüchtigkeit attestirte jahren gethan hat, so erscheint dies doch unbedender alte Baer (Autobiogr. p. 375) mit den Worten; tend gegen seine Thätigkeit im zweiten Ab-"Bei meinem Nachfolger Rathke wurde die Verschnitte seines Lebens. Dieser - vielleicht einigung (der Anatomie und der Zoologie) noch fest- durch Rathke's Tod eingeleitet - beginut mit gehalten, da er ungefähr dieselbe Vorhildung hatte seiner Uebersiedlung nach Amerika im September - später trat wieder eine Separation ein." Hagen 1867, wo er, von den Fesseln der ärztlichen Praxis hatte noch einen besonderen Grund des Auschlusses befreit, ganz deu Naturwissenschaften leben und an Rathke (mit dem er sogar die Norwegische dieselben nach einer ganz neuen Seite hin, der Reise machte), dass er bei ihm Anatomie und Ent- einer nenen Welt, verfolgen konnte. Ehrenwiekelung der Insekten (Entwickelung von Blatta berg (nach einem Briefe, mitgetheilt im Sitzungsund Entwiekelung von Grullotalna 1832 und 1844) bericht der Ges, nat. Fr. vom 21. April 1868, p. 9) gründlich lernte. Hagen's Promotion erfolgte 1840 war wohl der Erste, der seine neue Stellung richtig (Dissertation Synops, Libell, Europ.). Gleich darauf erkannte und so bezeichnete; "Bei der großartigen wandte er sich der ärztliehen Praxis zn. Iu- (durch Agussiz geleiteten) Pflege der Naturwissendessen beschäftigten ihn daneben fortgesetzt noch schaften in Cambridge ist H. Hagen mitberufen die Naturwissenschaften, nameutlieh Entomologie. worden" (s. auch Agassiz). Was ich selber nach Für die Neuropteren hatte er, wie seine Disser- der Ehrenberg'schen ausführlichen Schilderung tation zeigte, ein besonderes Interesse gewonnen, der Grofsartigkeit der Austalten, Gebäude etc. in und in dieser Ordnung ist er gegenwärtig wohl der auderer Riehtung mittheilen kann, entnehme ich berühmteste Forscher, vielleieht jetzt überhaupt der deu an mieh (J. 1868 u. 69) geriehteten Briefen bedeutendste lebende Entomolog. Wer auch night meines verehrten Collegen. Sie verschaffen mus in persönliche Berührung mit ihm gekommen ist, zugleich einen Einhlick in Hagen's Vielseitigkeit, wird, wenn er nur seine Schriften kennen gelernt seinen neuen Wirknugskreis, und in das Amerikahat, jenes Urtheil willig unterschreiben. Sie be- uische Wissenschaftsleben überhaupt, das forstwegen sieh nieht blos, wie bei den meisten Ento-liehe insbesondere. Er zieht nämlieh auch Gemologen, in systematischer, descriptiver und nomen- wächse in den Kreis seiner Betrachtungen; in der elatorischer Behaudlung, sondern verbreiten sieh Meinung, daß dereu Würdigung seiner neuen Heiauch über alle übrigen Gehiete der Wissenschaft: math zum großen Vortheil gereichen werde, in den anatomische, physiologische, klimatologische, geo- Bürger- und Ackerbauschulen praktisch gelehrt

werden müsse u. s. f. So verglieh er z. B. die auf von Schleideu usch seiner eigenen Angabe. Er Reisen in Illinois, Iowa, Wisconsin etc. am schriftstellert seit 1858 (diss. de Cycad.) uud hat Wege beobachteten Unkräuter mit den in meinem geschrieben über verschiedene botanische Gegen-Unkräuter-Buche beschriebeuen\*). Auch klimato- stände, u. A. mit Rochleder "die Pflauze", ein logische Fragen, besonders in Beziehnung der in Abdruck aus Meyer's Conversations-Lezikon. 2. Aufl. Amerika heimischen und auch in Deutschland cul- Hildburghausen 1866, in 8co. Hallier bearbeitet tivirten Holzgewächse, waren Gegenstand unserer vorzugsweise purasitische Pilze (in Pflauzen, wie brieflichen Besprechungen.

Sammlungen, deren Reichthum auch Ehrenberg ten sich verbreitet hatten, fand ich selber Gea. a. O. schildert, sorgt Hageu besonders innerhalb legenheit mir ein Urtheil über Hallier's Kenntder ihm zugewieseuen Wissenschafteu und bemerkt nisse und über seine Gewissenhaftigkeit im Citiren Lückeu in der entomologischeu Abtheilung, nament- zu bilden. Es staud mir dabei sein neuestes Buch lieh iu der Aufbewahrung der früheren Stände und zu Gebote, welches mit dem vielversprechenden Titel der Frasgegenstände. Manche derselben könnte Phytopathologie für Land- und Forstwirthe, Gürtner ieh durch Ucbersendung von Exemplaren ausfüllen, und Botuniker, Leinz, 1868, gr. 8vg., '370 S. und da in unsern Wäldern Vorrath und die Kenntnifs Abbild., große Erwartungen erregte, da der schwieder Bedeutnug desselben bei allen dentschen Forst- rige Gegenstand, als ein mit offenen Fragen bemännern gaug und gäbe ist. Vielleicht gelingt es setzter, aber auch schon manche schöne abgemachte Hagen durch Vorzeigen derselben und durch Untersuehung liefernder, von den Botanikern bisher Empfehlung unserer dem Gegeustaude gewidmeten auffallend gemieden und von Th. Hartig z. B. (auch nicht thenern) deutschen Bücher zur Bildung (Lehrb. f. Först. Bd. I. 10. Aufl.) auf einer halben einer Forstwissenschaft, für die er sich is auch in Seite abgemacht wird. Große Nachsieht scheint Europa iuteressirte, beizutrageu \*\*).

nach Königsberg mich besuchte, sagte er mir. J. Sachs wegen seiner Ausicht vom Emporsteigen dass er jetzt in Cambridge definitiv als Professor des Saftes im Holze straft u. s. f. angestellt sei und im nächsten Winter dort seine trageu begouuen.

im menschlichen und Raupenkörper). Nachdem Für die Vervollkommuung der uaturhistorischen maucherlei zweideutige Gerüchte über jene Schrif-Hallier nicht einmal zu beansprucheu, da er ja sei-Als er im Sommer 1870 auf der Durehreise und Vorgänger Meyen (s. dort) derb abfertigt,

Da ieh selber auf dem umfangreiehen Gebiete Vorlesungen beginnen werde. Vorläufig hat er, wie nicht überall zu Hause bin, so wählte ich mir aus ieh höre, zunächst über deu Gebrauch des Mikro- Hallier's zweitem Buche den (IV.) Abschnitt über skops, verbunden mit praktischen Uebungen, vorzu- Thierbeschüdigungen (p. 316-330) einige Anhaltepunkte. Wenn man hier außer Wirbelthiereu auch noch die sämmtlieheu uiederen Thiere er-Hallier (Ernst), früher Gärtner, jetzt Dr. Phi- wähnt findet, so muss man sieh wundern, daß, losophiae uud Professor zu Jena, Neffe und Schüler noch dazu bei sehr spleudidem Drueke, auf 14 Sei-

<sup>\*)</sup> Sein die speciellen Schilderungen enthaltender Brief mit kaum leserlicher Adresse trug bei seiner Ankunft die Post-Notiz: Aus dem untergegangenen Post-Dampfschiffe Germania geborgen". In der That war auch im Innern die Wirkung des Seewassers nur zu deutlich im Verbleichen der Schriftzüge, besonders der Pfianzennamen zu erkennen.

<sup>\*\*)</sup> Talentvolle Insekten-Beobachter mehren sich in Amerika. Das beweist die Entstehung des mit schönen, die Insekten und oft anch dereu Frafs illustrirenden Holzschnitten ausgestatteten American Entomologist, au illustrated Magazine decoted to Practical and Popular Entomology (St. Louis, Vol. I. 1868, in qr. 4to.) gegründet von Benj, Walsh (geh. 21, September 1808 zu Frome, Worcestersbire, gest. 18. November 1869 zu Rock Island), und fortgeführt von Riley zu St. Lonis. Das praktische Interesse hat sieh hier mehr auf Garten- und Landbau als auf Forstwirthschaft gerichtet. Diese ist auch sehr untergoordnet berücksichtigt in William Harres Treatise on some of the Insects of New-England, which are injurious to regetation, Cambridge 1842 (1ste Ausg.) in 8ro. (ohne Bilder). In dem Werke herrscht die kritiklose Compilation, wie z.B. die Vertheilung zeigt. Den so wichtigen und interessanten Xylophagen sind nur wenige Seiten gewidmet, den Cerambyeinen 4-5 Mal so viel. Welche Hölzer gemeint sind, wird nicht immer klar. Frasstücke kennt Verfasser wahrseheinlich selber nicht.

ten Alles Platz fand, dabei noch ganze (aus Leu-| Glück gemacht. Harz (Untersuch. über Alkoholeigentliehe Krankheiten aber nicht hervorrufen."

schule" hingehören, wie die Botaniker größten- specifische Krankheit hervorzurufen im Stande sei. theils meinen, so verschweige man sie doch lieber So sollte anch die Fanlbrut der Bienen durch und bedenke die geflügelten, eines wahren Akade- den Micrococcus von Conio- und Hyphomyceten-Comikers würdigen Worte Duhamel's "e'est à ne nidien (-Sporen) hervorgerufen werden, ja er wollte parler que de ce qu'on sait".

Theile resp. Abschnitte des besagten Werkes machen? höheren Pilzformen, von denen sie abstammen soll-Wo hören die Unrichtigkeiten auf und wo fängt ten, durch Kulturen wieder erzeugt haben. Hätte das Richtige an? Man wird sagen, bei der My- sieh die Ansicht bestätigt, so wäre sie von größter kologie, denn in dieser ist der Verfasser zu Hause. Bedeutung für den gesammten thierischen Haushalt Dagegen protestiren aber auch wieder Sachver- geworden, doch war dies leider nicht der Fall, ständige, die entweder geradezn tadeln oder wenig- denn sorgsam angestellte and mit Fleis fortstens den Hallier verschweigen, wo man ihm die gesetzte Beobachtungen, bei denen die einzelne erste Rolle zutrauen sollte. So behandelt z. B. Zelle als Ausgangspunkt genommen wurde, zeigten A. de Bary die jetzt von den Forstmännern so die Grundlosigkeit dieser Angaben". viel besprochenen Spinner-Pilze. Da er sie noch dazu aus demselben Reviere (P\"itt) erhielt, auf Parasitenkunde" und ihre Nachbeter produciren, David Bouché), und daher mag es anch gekommen Botan, Zeit, 1868, p. 294.

Aber auch auf einem anderen Gebiete prak- sophiae (anno 1848) in Berlin erwarb. tisch wichtiger Parasitenkunde hat Hallier kein

nis's Naturgeschiehte entnommene) Verzeichnisse und Milchsäuregährung, Wien 1871, p. 15.) sagt: von Aderflüglern (Neuropteru!!), Käfern etc., "In neuerer Zeit ist die Micrococcus- und Bacteriensammt obligater Vertilgung. Freilich blieb nun Frage Gegenstand zahlreicher Speculationen geworfür die "Krankheiten", auf die es ia in dem den. Nachdem man lange schon Pilze als Ursache Buche ankam, kein Platz, worüber Verfasser sieh von Pflanzenkrankheiten nachgewiesen und selbige einmal (p. 32) mit der Versieherung tröstet, "daß die auch als Ursachen gewisser Erkrankungen des thie-Insekten nur der Vegetation Eintrag thun, daß sie rischen Organismus hin und wieder erkannt hatte. suchte in nenester Zeit besonders Hallier nachzu-Wenn solche Dinge auch nicht auf die "Hoch- weisen, dass jede Pilzspeeies eine ihr entsprechende aus diesen Micrococcus-Zellen, die er bei den er-Welchen Schluß soll man duher auf die übrigen krankten Menschen oder Thieren gefunden, die

Hanstein (Johannes), geb. 1822 zu Potswelchem Hallier und R. Hartig ihre Studien dam, seit 1830 in Berlin, durch Gymnasialuntermachten, so hätte man doch eine Erwähnung ihrer richt für ein anfänglich bestimmtes Fach, das der Namen erwartet. An Statt dessen sagt er (Botan, Gärtnerei, vorgebildet, für welches der Besuch der Zeit. 1869. No. 36); "Meine Untersnehnngen stim- Gärtnerlchranstalt obligat war. Letztere ist wohl men mit denen Bail's in der Hauptsache überein, im Stande, bei fühigen und fleifsigen inngen Gärt-Mit den Thorheiten, welche die "Zeitschrift für nern den Sinn für höhere Bildung anzuregen (s. z.B. sind sie allerdings nicht in Uebereinstimmung". Daß sein, daß Hanstein für ein förmliches Studium der hier Hallier gemeint ist, ersieht man aus der Naturwissenschaften sieh entschlofs (anno 1844) und nach absolvirter Universitätszeit den Dr. Philo-

Hanstein hatte nuch das Glück, bald in amt-

<sup>\*)</sup> Dazu wird auch einmul (Note zu p. 322) ein Beispiel beigebracht: "Dr. Gonnermann hat gezeigt, daß die Kiefernabsprünge besonders durch 2 Borkenkäfer: Hylurgus piniperda und Hylastes palliatus verursacht werden, während H. Rose die Eichhörnehen der Beeintrüchtigung des Tonnen- und Fichtenlaubes beschuldigt. Von den Hirschen heifst es u. A. (p. 317) leiden die jungen Buchenbestände ganz besonders, sehon die Sämlinge werden radical abgefressen. Aber auch das Nadelholz leidet . . . a. u. s. w. Dem Mäuseschaden sind 2 Reilien, dem durch Ohrusurmer augerichteten 9 gewidmet, um dieselben zu tödten z. B. das Eingjefsen von warmer Milch ins Ohr empfohlen. Skolopendern und Asseln können durch Umwühlen des Bodens lästig werden. Maikafer sammelt man von Mitte bis Ende Juni, weil alsdann die Weibehen legen, und dergleichen mehr.

993 HANSTEIN.

liehe Thätigkeit zu kommen, und zwar bald hinter- kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Paris einander in so mannichfaltige, dass dies schon als gekrönte Preisschrift. Berl. 1864. in gr. 4to. Die gutes Vorzeichen für künftige Professur der Botanik Hauptresultate fallen theils negativ aus, indem angesehen werden konnte. Zuerst wurde er Lehrer sie eine, früher von Tréen behanptete, Circulation an der städtischen Gewerbeschnle zu Berlin (1850), des Saftes aus den Milehsaftgefäßen in die Gefäße habilitirte sieh darauf 1855 als Privatdocent au der des Holzes und zurück, sowie offene Verbindungen Berliner Universität und wurde 1860 als Klotzsch's bestimmt in Abrede stellen; theils positiv, indem Nachfolger Custos des Königlichen Herbariums.

examinationscommission in Berlin ein Ereignifs, die Diffusionskraft der Zellstoffe selbst anerkennen. dem Hanstein sein Bekanntwerden mit der Elite Die Beigabe von 10 Tafeln Sehmidt'scher Lithonnserer Forstwelt und seine Sieherheit in Behand- graphien, die auch künstlerisch den Charakter der lung von Mineralogie. Chemie und Physik, worin Weiche der hier behandelten zarten Organe meisterer neben Botanik zu examiniren hatte, verdankt, haft wiedergeben, vollenden den Eindruck eines Die Commission und Hunderte der von ihm geprüf- Prachtwerkes. ten Oberförster können es ihm aber anch danken. ein besserer Lehrer.

sind, arbeitete Hanstein weniger, wie etwa über ergeben. Gesneraceae. Nach meinem Standunkte würde ich in seinen Arbeiten das rein Wissenschaftliche tische naunte, verstehe ich solche, welche in nnvon dem Praktischen und Geschichtlichen mittelbarer Beziehung zum Pflanzenleben stehen unterscheiden.

liehe Bedentung laben: 1) Die Milchsaftgefäße und griff vom Bau und den Verriehtungen des ganzen die verwandten Organe der Rinde. Eine von der Individnums geben.

sie für alle vitale Bewegnngen und den Austausch Im Jahre 1852 war die Berufung zur Forst- von Süften als das einzig wahre "agent immédiat"

2) Vorläufige Mittheilung über die Bewegnnasdafs er nur das, was zu ihrem Berufe gehörte, erscheinungen des Zellkerns in ihren Beziehungen auswählte und namentlieh streng auf Kenntnifs der zum Protoplasma (Sitzungsberichte der Niederrheivaterländischen Flora hielt, die, meines Er-nischen Gesellschaft in Bonn 1870, p. 217, vom achtens, unter den für den Oberförster zu erlernen- 19. December. Hanstein geht von der ersten den Naturwissenschaften die erste Stelle einnimmt, Entdeckung des Chara-Phänomens durch Corti leider aber bei manehen Examinatoren, die dann (1774) und der danuls noch roben Vorstellung von sehr nachsiehtig sind, nur schwach befestigt ist\*), der Natur des bewegenden Zellsaftes aus, findet Die Berufung nach Bonn, als Professor and Director dann ein zweites Stadium in der Feststellung des botanischen Gartens, erfolgte 1865. Nach sol- Mohl's von Primordialschlunch und dem für die ehen Vorgängern wie Trevianns und Schacht Inhaltserklärung so wichtigen Protoplusma (die zähwaren bedentende Anstrengungen nöthig. Hanstein flüssige und theilweise fließende, allein das Bildungsmachte sie, selbst auf Gefahr seiner Gesundheit und material ausmachende Masse) und stellt selber ein ist hente, wenn man den Vortheil aller seiner An- drittes auf: wonneh der Begriff anf sämmtliche, tecedentien betrachtet, in manchen Punkten sogar den lebendigen und thätigen Theil des Zellinneren ausmachende Albuminate anszndehnen und daher Die in der Literatur ausgesprochene wissen- lieber dafür mit Brücke Protoplusma - Leib, als schaftliche Seite, welche Haustein in der Botanik ein einheitlicher und relativ selbständiger Organisbesonders befolgte, ist Anatomie und Physio- mus zn sagen sei. Auch die erweiterte Unterlogie. Für Familien, Gattungen und Arten, mit snehung des Zellkerns - die schwierigste - hat für denen wir is auch anderweitig reichlich gesegnet denselben eine eigene, Amöben-ähnliche Bewegung

Unter Hausteins Arbeiten, welche ich prakund selbst für Forst- wie Land- und Gartenwirthe Eine ganz oder größtentheils wissenschaft- ohne große mikroskopische Untersnehung einen Be-

<sup>\*)</sup> Kürzlich fand ich im Weimarischen einen Bauernjungen beim Erdbeereusammeln und auf meine Frage, ob er dennauch andere Pflanzen als "Besingen" kenne, antwortete er: "Unser Schullehrer sagt, wir müßten alle Kräuter des Waldes kennen." Sonderbare Ironie des Schicksals - gerade Waldkräuter! als ob unsere Oberförster das nicht mehr gehörig verständen.

- wickelung der Barmrinde (Berlin 1853, 8vo. 108 S.) Boden; 3) Verarbeitung der Nährstoffe; 4) Vermachten den Anfaug. Hanstein erkannte, daß breitung derselben von Zelle zu Zelle durch Diffusion: Holz leichter zu bestimmen und hinreichend be- 5) Aufsteigen der Säfte durch's ganze Holz; 6) Abkanut sei, und wandte seine ganze Aufmerksamkeit steigen derselben durch die Rinde (Bastschicht) auf die Rinde. Hätte er außer den Laubhölzern uebst Résumé des ganzen Aufuahme- und Verbreiauch die Nadelhölzer in den Bereich seiner Unter- tungs-Prozesses; 7) Periodicität uach den Jahressuchungen gezogen, so wäre das Buch unschätzbar; und Tageszeiten. aber auch ohne iene, in ihrer Phlöotomie viel einfacheren, verdient das Buch wegen der lichtvollen, zu wenig bekaunt geworden ist, und daß das Rindenmöglichst einfachen und vergleichenden Beschrei- buch keine neue Auflage erlebt hat! Beide liefsen bungen sowie der zahlreiehen instructiven Abbildun- sieh vielleicht noch jetzt zu einem praktischen Buehe gen, vor allen auch vom Forstmaune beim verschmelzen und an die Stelle von Schacht's Studium der Rinde benutzt zu werden. Den Bei- Bann setzen. fall, welchen es bei meinen Zuhöreru stets fand, und den Vortheil, welehen die Bilder selbst für eine schrift: "Ueber die Richtungen und Aufgaben der Loupen-Untersuchung gewähren, kann ieh aus eig- neueren Pflanzen-Physiologie, Bonn. 1866. 8ro. (26 S.). ner Erfahrung bestätigen. Ueberdies ist im An- Als Uebersicht fiber die Leistungen ist die Schrift hange auf wenigen Blättern die gauze Anatomie sehr schätzbar, wenu auch nicht die Förderer bis und Physiologie der Hölzer übersiehtlich dargestellt, ins Detail verfolgt sind. Zu wünschen würe aber uud zwar in einer Weise, dass die neuesten Unter- gewesen, dass der Antheil, welchen Forstmänner, suchungen Hanstein's niehts Wesentliches daran und selbst einige bedeutende Gärtner (eutschieden zu ändern habeu werden.
- logie in: Wiegaudt's Volks- und Gartenkalender dem Namen nach kennt. vom Johre 1864. S. 104-149. In 7 Abschnitten wird vorgetragen: 1) Zusnumensetzung der Pflauze 1764 zu Gladenbach bei Marburg, gest. 2. Febr. aus Elementarorganen in ganzen Gliedern; 2) Be- 1837 zu Berlin.

1) Untersuchungen über den Bau und die Ent- stimmung der für jene nöthigen Nahrung aus dem

Zu bedauern ist nur, daß der Kalender-Aufsatz

Gesehiehtlichen Werth hat die Habilitations-Regel!) an der Lösung jener Aufgaben genommen 2) Unter den wiehtigsten neueren Untersuchun- haben, wenigstens in Bausch und Bogen zur Angen stelle ich die über Bewegung und Richtung erkennung gebracht worden wäre. - Hanstein der Saftströme obenan und freue mich, daß Han- selber hat ja, wie wir Eingangs sahen, das gebildete, stein durch Versuche eine Entscheidung über die respectable forstliehe Publikum am besten kennen gevon den Forstmännern bisher angenommene, aber lernt. Pfeil hat unter dem Titel: Physiologische immer noch nieht so sieher begründete Circulation Aphorismen" eine Reihe von Aufsätzen durch viele bei den Hölzern im Holze aufwärts und in der Bunde seiner "kritischen Blütter" geliefert: ob sie Rinde abwärts herbeigeführt hat. Für Rinde wäre wirklich auf das Prädicat "physiologisch" Anspruch nur besser Gefüßbündel zu sagen, denn wo diese machen dürfen oder nicht, wäre wohl eine würdige im Innern des Stammes liegen (Monocot.), steigen Aufgabe der Uutersuehung für eineu Botaniker. die Bildungssäfte im Iunern herab, werden durch Weniger anspruchsvoll, aber doch physiologische Bei-Ringeln also nicht aufgehalten. Dies ist zuerst träge liefernd, traten n. A. v. Berg, Nördlinger, publicirt in "Vers. üb. d. Leitung des Saftes durch H. Cotta auf, und Huudeshagen hat ja ein die Rinde etc. in Pringsheim's Jahrb. Bd. 2. vom dickes Buch über Anatomie, Chemie und Physiologie Jahre 1860, p. 392-467", und dann kurz repetirt in der Pflonzen geschrieben (s. dort), und wenn man "Milchsoftyefößen" (s. vorher ad 1) p. 53, wo auch dies streicht, raubt mau ihm den wissenschaftlichen ein Holzschnitt einer geringelten, im Wasser Wurzel Werth, den die Forstmänner auf ihn legen. Bei-(am Obereude des Ringes) treibenden Weide gegeben ist. fällig bemerkt, es ist auffallend, dass keiner der 3) Populär dargestellt ist Anatomie und Physio- Botaniker, die ich danach fragte, ihn auch nur

Hartig (Georg Ludwig), \*) geb. 2. September

<sup>\*)</sup> Die Autobiographie bis zum Jahre 1811 habe ich benutzt. Sie steht im Sulran vom Jahre 1816 und ist in einem Briefe an Laurop gerichtet, der auch (lobende!) Noten dazu machte. Die späteren Lebens-Ereignisse und Literatur theilt

G. L. HARTIG. 225

Sohne, den er bis zum 15ten Jahre privatim unter- reich, theils aber auch nicht. Dass das Forstwesen zu seinem Bruder nach dem Harze, wo der junge im Ganzen darniederlag, das geht sehon aus Pfeil's Hartig sich forstlich beschäftigte und namentlich Forstgeschichte hervor, wird aber noch greller, und die Jägerei erlernte. Nach einigen Jahren kehrte vielleicht zu parteiisch, hingestellt von Gwinner er dann nach Gladenbach zurück, um den Vater p. 10 resp. Hartig in den Worten: "Hartig in seinen Forstgeschäften zu unterstützen und aus mußte erstaunen, als er die Wirthschaft nichts dessen nicht gewöhulichen Forst- und Jagdkennt- weniger als musterhaft fand und sogar Fehler in nissen weitere Vortheile zu ziehen, auch in mathe- der Waldbehandlung entdeckte, die in vielen (?) matischen, physikalischen und überhanpt ausgedehn- kleinen deutschen Ländern nicht mehr Statt fau-Das eigentliche Studium, besonders in Mathematik mals keine Lehr-Anstalt hatte, denn nach v. absolvirt, wo gerade damals treffliche Lehrer wirk- Forstwissenschaft mehr ertheilt worden. Er hielt ten. Nach zwei Jahren kehrte Hartig abermals deshalb öffentliche Vorlesungen über Forstwissennach Gladenbach zurück, um dem Vater wieder schaft, die oft 150 Zuhörer besuchten." Dies und bei seinen Arbeiten zu helfen, bis es ihm 1785 was er in Kenntnifsnahme der Zustände auf Reisen glückte beim Oberforstamte in Darinstadt den in den Provinzen und am grünen Tische leistete. Access zu erlangen. Gegen Ende 1786 verließ er war sehr anerkenneuswerth. Was sieh aber später die Hessischen Dienste und folgte einem Rufe in an gewisse Anordnungen, Vorschläge, Pläne u. s. f. nahm.

einen Hauptabschnitt in Hartig's Lebeu bezeich- Hülfs- und (?) Naturwissenschaften studiren sollteu. net und zugleich für Berlin, wohin er einen Ruf Hartig liest seitdem im Winter eine Encyklopädie der als Oberlandforstmeister und Staatsratherhalten hatte, Forstwissenschaft, veranstaltet Examinatorien und

Der Vater war Forstmeister und konnte dem folgenreich wurde. Die Folgen waren theils segensrichten liefs, schon Geschmack für Jagd- und Forst- in Preußen bis dahin nur einzelne Beförderer, wie wesen beibringen. Im Jahre 1779 sandte er ihn Hennert, v. Burgsdorf u. A. gefunden hatte uul teren Naturkenntnissen, sich zu vervollkommnen, den. Am auffallendsten war es ihm, dafs man dannd Kameralwissenschaften wurde dann in Giefsen Burgsdorf's Tode war kein Unterricht in der Fürstlich Solmsische als Forstmeister nach Huugen, anreihte, hat auch der grünen Farbe hier und da wo er sich auch mit der Tochter des Staatsministers Nachtheil gebracht: es entstanden Zänkcreien der Klipstein verheirathete. Alsdann folgte die be- verschiedensten Art. "Hartig nämlich hatte, da rühmte Periode von Dillenburg (Nassau), wo er selbst zu sehr beschäftigt war, um geung Vor-Hartig Landforstmeister und zugleich Mitglied der lesungen halten zu können, für diese den Fürstlich Berg- und Hütten-Commission wurde, und wo das Carolath'sehen Forstmeister Pfeil vorgesehlagen in Hungen gegründete Forstlehrinstitut am meisten (sic!). Dieser Vorsehlag wurde genehmigt und in Blüthe kam (bis auf 50 Eleven sich steigernd, Pfeil wurde angestellt, um sich ausschließlich mit z. B. von Laurop besucht); anch das später lange Vorlesungen über Forst- und Jagdwissenschaft und fortgesetzte Journal für das Forst-, Jagd- und vorzüglich mit Belehrung der reitenden Feldjäger Fischereiwesen (Herborn von 1806 an) seinen Aufang zu befassen, die damals allein Auspruch auf die vacanten Oberförsterposten hatten, jetzt aber nur Als 1806 Napoleon zur Herrschaft kam, und die Hälfte davon bekommen." Ferner sagt Gwinner Hartig dem Usurpator nicht dienen wollte, ging er (l. l. p. 11): "Auf deu Antrag Pfeil's wurde, gegen in Würtembergische Dienste, und zwar als Ober- die Zustimmung Hartig's (?), das Institut nach forstrath zur Forstdirection nach Stuttgart, wo Neustadt verlegt, dabei aber bestimmt, daß die in er sein Forstlehrinstitut auch noch fortsetzen konnte. Neustadt gebildeten Eleven nachher noch nach So war das Jahr 1811 herangekommen, welches Berlin gehen und die für höhere Stellen nötbigen

Gwinner in einer Biographie mit (Forstl, Mitth. Hft. 3, 1837, p. 3-22) und versichert, dass er das, was der bescheidene Hartig nicht Jedem gesagt, in vertraulicher Unterredung von demselben erfahren habe. Auch die Biographie générale (T. 24) widmet ihm einen, wenn auch sehr kurzen, Artikel. Dass er hier das Prädicat "Agronome allemand" erhält, hat vielleicht für die Auffassung der Franzosen einen besonderen Sinn.

226 G. L. HARTIG.

gunz nahe bei einander, wo eigentlich nur eines luer wieder vorzubringen, mögen die Nachkommen nöthig wäre."

läfst durch seinen Sohn, Dr. Theodor Hartig, Prof. notabene kein Haarspalter und Wortklauber war, an der Universität in Berlin, auch Vorlesungen in Betreff seiner mit herbeigezogenen Person, der über alle Theile des Forst- und Jagdwesens und (?) Modalität seiner Berufung. Anstellung etc., ferner über forstliehe Naturwissenschaften halten. Demnach in Betreff der Feldiäger berichtigt, scheint mir hat der Preußische Staat nun zwei Forstinstitute zwar berechtigt, aber nicht wichtig genug, um es es analysiren. Nur die den Unterricht au-Diese leidige Biographie, und vielleicht noch eine gehenden Punkte gehören der Geschichte an und kleine vorhergehende Neckerei ist Anlass zu einer bei- nur diese habe ieh hier zu untersuchen. 1) Die spiellos erbitterten Zänkerei zwischen achtungswer- von Gwinner genanuten und von Th. Hartig then Familien geworden, und wird, da Alles ge- bestätigten zwei Forstlehr-Institute existirten allerdruckt ist, und noch mancherlei dunkle Punkte dings, aber doch eigentlich nur auf dem Pupiere, darin vorkommen, sicher auch in Zukunft wieder denn nur in Neustadt waren andanerud so viele hervorgesucht werden, besonders so weit es den mit Zuhörer und so viele Austalten für Waldbeschüftihineingezogenen forstlichen Unterricht in Prensen gungen. Jagdinstruction etc., dass man sie eine betrifft. Besser wäre es gewesen, die streitenden Lehranstalt nennen konnte. Die Ueberfüllung war Parteien hätten ganz geschwiegen und berücksich- zeitweise so groß, daß die Zuhörer gar nicht tigt, das Referent Gwinner ja ein Ausländer war alle im großen Auditorinm Platz fanden, und die von ihm geschilderten incriminirten Ver- und lieber halbhörend im Nebenzimmer saßen als hältuisse gar nicht ordentlich kannte. Irrthümer nach Berlin oder anderwärts gingen, wo Platz gevon seiner Seite, die hier wahrscheinlich nicht aus nung gewesen wäre, so dus auch das gänzliche Auf-Böswilligkeit eutsprangen, verzeihlich waren n.s.w. hören der forstlichen Vorlesungen in Berlin erfol-Wenn im Gegentheile unverhältnismässig viel davon gen muste. Th. Hartig sagt selber (F. J. Zeit. gesprochen wird, so liegt die Schuld zunächst an 1844. p. 115), er habe in den letzten Semestern nur Pfeil, der gleich nach Gwinner's Biographie eine 6-8 Zuhörer gehabt. Noch mehr darüber 1. 1. p. 22. Berichtigung folgen ließ (Gwinner's Forstt. 2) Aus dem eben Gesagten leuchtet eigentlich schon Mittheil. IIft. 4. p. 3-6)\*), und dann an Th. Har- ein, daß der Th. Hartig'sehe Schlufs-Passus seitig, welcher eine - nicht einmal ruhige, sondern ner Beleuchtung gar nicht zutrifft. Er spricht leidenschaftliche und unnöthig seinen Lehrer Pfeil hier nämlich von "Ergünzung des in Neustudt sehwer beleidigende - "Beleuchtung" (Hft. 5. nicht Dargebotenen", und namentlich in Bezng auf p. 108 bis 112) derselben verfafste. Was nnn Pfeil, der die Hülfs- und Nebenwissenschaften, nachdem doch

<sup>\*)</sup> Pfeil bewies in jener durchaus nicht herausfordernden "Berichtigung" eine ihm sonst nicht eigene Ruhe, und der Schlufs lautete: "Gern bekenne ich mich zu dem Grundsatze, daß man den Todten nur das Gute nachsagen müsse, und ganz besonders gern in Bezug auf den verstorbenen Hartig, welcher unläugbar sehr große Verdienste um das deutsche Forstwesen hat". Dagegen hat Th. Hartig seine Beleuchtung in höchster Aufregung gesehrieben und, wo es irgend ging. auch die ganze Neustädter Forstlehranstalt beleidigt, wie z.B. noch aus dem Ausdruck "Curatel" hervorgeht. Curatoren existirten allerdings; sie waren uus aber so angenehm, dafs wir nach Lichtenstein's Tode (1857) eine naturwissenschaftliche Curatel, die von jetzt an anfhörte, schmerzlich vermifsten. Ueber die Angriffe Th. Hartig's gegen Pfeil, die theils persönlichen, theils wissenschaftlichen Charakter hatten, könnte man ein besonderes Buch schreiben. Am auffallendsten ist es, dafs, nachdem er so Jahre lang gekämpft und manche schöne Stunde eingebüfst hatte, er dies Geschäft noch nach Pfeil's Tode fortsetzen wollte, und zwar anknupfend an den Nekrolog von Grunert, der ihm halb ärgerlich, halb lauuig (Forstl. Bl. 1861. S. 223) zuruft; "es sei mit dem Neustüdter Directorium nicht das Officium verknüpft, die literarischen Pehden Pfeil's fortzusetzen, wobei es nur darauf ankomme, daß die früheren Gegner Pfeil's irgend eine Veraulassung dazu vom Zaune brächen, um an das frühere Eude den Anfang wieder anknüpfen zu können. In ihm irre sich aber Hartig, wenn er glaube, er werde ihm behülßich dazu sein". v. Löffelholz berichtet dies treulich (Chrestom. II. p. 321). - Anch ein nachahmenswerthes Beispiel von Handhabung einer anständigen Kritik muß ich hier als geschichtlich wichtige Mahnung beibriugen. Th. Hartig hatte wieder einmal eine "Berichtigung" Pfei]'s verfast und sie an die "Forst- und Jagdzeitung" gesandt. Behlen rückte sie auch ein (Jahrg. 1810. p. 469), aber mit der Bemerkung, er achine nur das Wescutliche auf und lasse das Offensive wegt.

G. L. HARTIG.

Pfeil sehr bestimmt in seiner Berichtigung nur dessen Th. Hartig veranlafst, nach dem Tode seiinristische und kameralistische Vorträge nes Vaters die Ste Auflage des Buches (1840) nennt, die noch anf irgend einer Universität gehört wesentlich zu ändern, so dass namentlich "die werden müßten, da ohne diese Niemand zum Refe- anatomisch-physiologische Betraehtung der Holzrendariats-Examen zugelassen würde," Solche pflanzen" wenigstens das sechsfache des Raumes. Ergänzungen, unter welchen Hartig doch hanpt- den das Kapitel im Originale einnahm, füllt, was sächlich Naturwissenschaften verstand, müssen Nördlinger zu dem Ausdruck "Ungleichheit der die alten Nenstädter wenig nöthig gefunden haben. Behandlung" veranlafst (krit. Bl. 45, 1, p. 48) u. s. f. Ich möchte dies aus den hier mitgetheilten (meist Es wurden diese nnd ähnliche Verbesserungen ein-Anto-) Biographien schließen; denn unter den ge- stimmig als für einen Förster nicht passende errade für Naturwissenschaften erfolgreich arbeitenden klürt, und so ist denn durch Borggreve's neue Bachofen von Echt, Baudo, von Bernnth, Bearbeitung, die außer anderen Verbesserungen un-Fleck, Borggreve, Danckelmann, Eichhoff, streitig den Vortheil der Concentration auf Einen Grunert, v. Hagen, v. Meyerinek, v. Schn-Band hat, das Lehrbneh in ein drittes Stadium lenburg, Tischbein, Tramnitz, Werneburg, getreten, in welchem es wahrscheinlich noch Wiese ist nnr einer (l'ischbein) welcher noch lange fortleben wird. Eine so merkwürdige Gegelegentlich Mineralogie und Paläontologie hörte, schiehte hat wohl kaum ein zweites Werk aufzu-Grunert studirte später noch in Halle, führt aber weisen. nnter den gehörten Vorlesungen niehts von Naturwissenschaften an. Es gab allerdings einen Ort, fange, in gedrängter Kürze, ein Handbuch für wo Alle ergänzten - der Wald! und diesem allein Forstleute, Kameralisten und Waldbesitzer, Reutgebührt die Ehre. Er sei auch ferner, nach Neu- lingen 1832. in 8co. (503 S.). Die Tendenz soll städter Manier, als erstes und bestes Auditorium schon der Titel angeben. Sonst ist es dem Lehrden künftigen Generationen empfohlen.

schlus der Journal-Abhandlungen. Gwinner auf noch ein 5ter der Forstdirection folgt, die General-29 angiebt, ist meines Erachtens die erste: "Lehr- regeln bei der Holzzueht von '8 auf 10 gekommen buch für Förster und die es werden wollen", 3 Bde, sind, die Ausdehnung des Forstschutzes bedeutend Tübingen 1808. in 8vo. (I. Hülfswissenschaften; vermindert ist, z. B. die 9 generellen Vertilgungs-II. Zucht and Schutz: III. Taxation and Benutzang.) mittel in specielle ungewandelt sind u. s. f. Ich nenne dies Buch zuerst, weil es, was hier hauptsächlich zur Charakteristik Hartig's gehört, seine deln Einzelheiten, viele mehrmals aufgelegt, wie wissenschaftliche und fachliche Bildning, trotz n. A. Jagd - und Waidmannssprache, Holzbeconciser Form, klar darlegt und sie uns, auch was nutzung, Instructionen, Servitntablösungen, Prünaturwissenschaftliche Axiome betrifft, über fungs- und Unterrichts-Auleitungen. Alle diese die der alte praktische Herr nicht gern hinausging, sind älter als jenes Werk über "Forstwissenschoft" von einer sehr vortheilhaften Seite zeigt. Pfeil von 1832. Das allerneueste war das von G. Harlobt es, obgleich er nicht immer Frennd der viel- tig mit verfaste "Forstliches und forstnuturwissenbesprochenen Generalregeln Hartig's ist, bei der schaftliches Conversations-Lexikon. Berlin 1834. ersten Recension (nud zwar in der 7ten Aufl. von (1034 S.) mit allerhöchsten Privilegien etc." (s. Th. 1827) in den kritischen Blättern mit den treffenden Hartig). und den Zweck charakterisirenden Worten: "vorzüglich zur Erwerbung der Elementarbegriffe in der ter Forstmann nicht fehlen lassen. Hartig's eigentlichen Forstwissenschaft zu empfehlen." Was Journal für das Forst-, Jagd- und Fischereinesen Pfeil hier dann noch von "nöthiger Verbesserung von 1806—1808 ist fortgesetzt im Forst- und Jagdder Vorbereitungs- und Hilfswissenschaften" hinzu- Archiv von und für Preufsen, wovon 5 Jahrgänge fligt - aus der Kürze erkennt man hier das von 1816-1820 reichen, und dann noch 1822 und

Die Forstwissenschaft nach ihrem ganzen Umbuche sehr ähulieh, ansser dass zu den 4 Haupt-Unter Hartig's Schriften, deren Zahl, mit Aus- theilen von Zacht, Schntz, Taxation and Benutzung

Die übrigen der Hartig'sehen Werke behan-

Auch an Journalen durfte es ein so berühmnescio! - erscheint mir sehr precär. Es hat in- 1826 erschienen sind (im 1sten Jahrg, steht Berlin auf dem Titel, später, wahrscheinlich wegen wech- Artikel "Raupengänge" (von Lehmann) der Anfang hört zu den inhaltreiehsten, mit vielen Beiträgen wurde, damals berühmter Männer (auch schon von Pfcil). von mir auch oft in meinen Werken benutzt und

seinder Buehhandlung fehlend). Das Journal ge- zu einem langjährigen erbitterten Streite gemacht

Hartig\*) (Theodor, Dr. Philos.), geb. 21, Febr. immer noch für Onellen-Studium zu nennen, 1805 zu Dillenburg. Absolvirte Gymnasial- und Nicht lange vor seinem Tode gab Hartig "Abhand- akademische Studien zu Berlin und genofs die lungen über interessante Gegenstände bei Forst- und praktische Faehbildung in den Revieren Mühlen-Jagdwesen, Berlin 1830", welche mir u. A. wiehtig beek in Pommern und Liepe in der Mark, sowie erscheinen, weil ein Maun wie Hartig hier mehr als Begleiter seines Vaters auf dessen ausgedehnten als irgendwo Insektenvertilgung empfiehlt (nament- Forstreisen. - Forstreferendarius bei der Regierung lieh Wintersammeln p. 282 f.), hier auch durch den zu Potsdam und mit der Verwaltung zweier Reviere

<sup>\*)</sup> Den ersten Absatz dieser Biographie habe ich wörtlich nach v. Schwarzer's Biographien (1870) gegeben, da der betreffende Artikel wahrscheinlich aus Hartig's eigener Feder geslossen ist. Die Biographie generale (T. 23) bringt anf einer halben Spalte nur dürftige Nachrichten über ihn nud vermeidet, morkwürdiger Weise, ein besonderes Prädikat zu geben. Unter denen, welche sich auch mit dem ethischen Charakter Hartig's beschäftigten, kann ich, wenn ich den hler nicht gauz vorurtheilsfreien Pfell ausnehme, nur den erfahrenen, gerechten und philosophischen Göppert auführen (Schles, Forstrerein 1862, p. 410). Was ich dann über Hartig's wissenschaftlichen Charakter hinzufüge, entspringt dem Studium seiner Werke, besonders den von ihm selbst (?) bei Schwarzer vorznesweise genannten 1) Lehrbuch für Förster: 2) Vollständige Naturgeschichte der forstlichen Culturpflanzen Deutschlands, Berlin 1851, in 4to, mit 120 Kupfertafeln: 3) Jahresbericht über die Fortschritte der Forstwissenschaft und forstlichen Naturkunde im Jahre 1836 und 1837. 1. Jahrgang. (4 Hefte.) Berl. 1839. Seq., Joh darf wohl behaunten, daß ich diese botanischen Werke mehr und gründlicher studirt habe. als irgend Jemand, wie u. A. die unzähligen Randbemerkungen in meinem Exemular der "Culturpflanzen" beweisen. Anch 4) Hartig's Aderflügler Deutschlands, (1ster Bd. Blatt - und Holzwespen.) Berl. 1837, 8ro, m. 8 Lithogr.; und 5) seine Gallicespen fin German's Zeitschrift ron 1839, noch recensirt v. Erichson in dem 1841 erschienenen "Jahresbericht". Separ, p. 56 (272)1. Als Recensent mnfs man diese Arbeiten (s. Forstinsekten III.), durch die sich Th. Hartig auch unter den Entomologen einen geachteten Namen erwarh, loben; aber als Biograph hat man zu tadeln, dass Antor unter dem Titel: Die Aderfläuler Deutschlands" nur den kleinsten Theil derselben geliefert und selbst sein noch später gegebenes Versprechen (d. d. Braunschw, im Mai 1839) wenigstens die specielle Bearbeltung der Gallicesnen in der Fortsetzung der "Aderflügler" liefern zu wollen, unerfüllt gelassen hat. Was soll man mit solchen Brnchstücken? 6) Forstliches und forstnaturmissenschaftliches Conversations-Lexikon. Berl. 1834. (1034 S.) nenne ich nur mit Zögern, denn der naturwissenschaftliche Werth desselben ist nur gering und es lassen sich hier die gröbsten Fehler nachweisen; die 3 Schwärmzeiten von Hyl, piniperdu beweisen z. B. dafs Hartig damals noch wenig im Walde beobachtote; er war ja damals noch nicht 30 Jahr alt! In dem Alter kann man wohl allenfalls mit Glück untersnehen aber nicht viel heobachten der gute Gleditsch ist ja sein Lebelang mit seinem Derm, piniperda nicht auf's Reine gekommen! (Forstwiss, I. p. 381). Ueberhanpt hat Hartig auch später mit den Borkenkäfern Unglück gehaht. So z. B. erzählt er den Herren vom Harzer Forstvereine (Verhandl, v. Jahry. 1869, p. 32), dafs "die Ratzebnrg'schen Abbildungen unrichtig seien", (s. v. Cryphalus). Er kann also nur die Taf. XIII in Bd. I. der Ratzeburg'schen "Forstinsekten" gemeint haben. Dahei hat er aber wieder zweierlei nicht beachtet: 1) hat diese Ahbildung nicht Ratzehnrg gemacht, sondern der längst ruhende nnd gegen so nackt hingestellten Tadel zu vertheidigende große Künstler und Entomolog Samuel Weber, siche diesen Artikel, wie ja auch nnten steht: "Sanuel Weber ad nat. del. ot sc." 2) Kannte Weher die Borkenküfer (und wahrscheinlich sämmtliche Colcoptera) besser als Hartig - was ja anch weiter nicht schadet. S. Weher heweist dies z. B. in dem Falle mit Hyles. minor; den entdeckte Hartig allerdings, aber nur geleitet durch die Charakteristik der Gänge (Conr.-Lex. p. 413), und S. Weber minfste erst die Kennzeichen des Käfers auffinden (Taf. VII. F. 2. von Saxesen gezeichnet). 3) HatHartig nicht beachtet, dass gerade die Weber'schen Cruphalus-Arten, bel donon ja die Tarsalglieder in so schwacher Vergrößerung Nebensache, so richtig sind, daß sie nielst bloß als Muster überall citirt werden, sondern auch schon zur Eutscheidung speeifischer Streitigkeiten nenerlich beitrugen (Waldeerderbnifs 11. p. 341. 375). Warum überhaupt anf einer Versamminng praktischer Forstmänner, und wenn sie auch wirklich so wissenschaftlich sind, wie die trefflichen Harzer Mäuner, von generischen Unterschieden von Cryphalus reden?? Die Sache lst, da ja mehr als Tarsalglieder in Betracht komnit, so schwierig, daß ich nicht wagen würde, selbst anf einer Versamiulnug von Entomologen, sie navorbereitet vorzutragen, wie ich ja Forstins, I. n. 169 selber beweise!! Konnte man es da Pfeil wohl verdenken, wenn er in scheen Leben manehmal "gegen unpraktisches Gebahren" wüthete?

Th. HARTIG. 229

Berlin mit dem Titel Oberförster, zugleich Lieute- schon nach dem 1sten Jahrgange eingehen mußten. nant im 20sten Landwehrregiment; 1835-38 ansser- von dem Conversations-Lexikon und den Culturordentlicher Professor der Forstwissenschaft an der pflanzen neue Auflagen nicht nöthig wurden u. s. f. Universität zu Berlin, und endlich Herzoglich gelehrten Gesellschaften.

ters Hartig's möchte ich, wenn die phytonomisch immer richtig gedeutet, und audersartige Erscheigebildeten Forstmänner vergliehen werden sollten, nungen in das Richtige eingemengt habe (Hauzunächst nur an Hnndeshagen erinnern, den stein's Zellkern etc. p. 218). In dieser Beziehung Hartig indessen hinsiehtlich der Selbständigkeit sind zuerst seine (mit Unrecht in Vergessenheit geund Genauigkeit der Untersuchung weit fibertrifft. kommenen) "Jahresberichte" zu nennen. Hier Ich wähle die in der Note genannten Werke, und sind znerst die wichtigen Organe der Rinde, die er zwar die botanischen Culturpflanzen nud die Siebröhreu nennt, beschrieben und abgebildet botanischen Abschuitte des "Lehrbuehes" (in (I. p. 158), und ist ihm zu Ehren diese Benennung, Bd. I.), und der "Jahresberichte" (bes. Heft 1. obgleich berühmte andere Botaniker collidiren, beidie 2te Hälfte, worin die wiehtigsten Anatomica, behalten worden. Was von den übrigen hier beschrieund Heft 4. die 2te Hälfte, mehr Physiologie) ent- benen Elementarorganen und der ganzen von ihnen halten sind.

der Hölzer betrifft, mit Abrechnung kleiner schon die Hartig besonders liebt, bleiben oder durch anerwiesener Fehler klassisch, und werden zu allen dere Nameu ersetzt werden wird, und was wir aus Zeiten von Botanikern studirt werden müssen, seinen zahlreichen Abbandlungen (bes, in botan, wenn auch der Nutzen, den Forstmänner daraus Zeitung) branchen können; das muß erst die Zuziehen, sehr precär ist. Dies ist nicht bloß die kunft lehren. Meiming Pfeil's - den ich indessen als person-

betraut; 1831-33 Docent der Forstwissenschaft zn den, geht daraus hervor, dass die Jahresberiehte

Ich darf hier also nur den rein wissen-Brannschweigischer Forstrath und Professor am schaftliehen Standpunkt festhalten, und in die-Collegio Carolino und der damit verbundenen Forst- ser Beziehung den ihn oft rühmenden, ihm wissenakademie zu Braunschweig. Mitglied schr vieler schaftlich am meisten verwandten Hanstein nennen. welcher n. A. bedauert, dass Hartig so wenig ge-Bei Feststellung des wissenschaftlichen Charak- würdigt wäre, daß er oft richtig gesehen, aber nicht znsammengesetzten und so schwer zu untersuchenden Diese Werke sind, was Phytotomic und Leben Rinde, und endlich von den vielen nenen Namen,

Nehme ich sein Försterlehrbuch und seine lichen Feind Hartig's hier nicht speciell höre Culturpflanzen, die längst begründet, so stehen - sondern aneh anderer Praktiker; noch mehr, der diese in einer Art Wechselbeziehung, d. h. das geringe Beifall, den die Werke bei letzteren gefun- Generelle der Phytonomie steht im Lehrbneh

Was Wirbelthiere betrifft, so lasse ich Wiese in Grunert's forstl. Bl. Hft. VI. p. 199-216 sprechen, der zu G. L. Hartig's Lexikon f. Jäger, umgearbeitet von Th. Hartig, Berl, 1859, bemerkt: 1) die hier mitgetheilte Naturgeschichte der Jagdthiere kann kaum auf Vollständigkeit Auspruch machen; 2) die Naturgeschichte der Vögel giebt zu vielen Ausstellungen Veranlassung; 3) die Abbildungen der Vogelköpfe (von R. Hartig) erinnern mich unwillkührlich an die ju Beelastein's ornithologischem Taschenbuche befiudlichen, doch würde ich letzteren den Vorzug geben." Gewissermaßen ist also Mitarbeiter am Jüger-Lexikon Dr. Rob. Hartig (geb. 1839 zu Braunschweig), gelernter Forstmanu und künstlerisch und naturwissenschaftlich geschult unter den Augen des Vaters. Jetzt ist er l'rofessor der Botauik zu Neustadt und hat daselbst bereits den (an der Schwärze gelegenen) neuen Theil des Forstgartens bepflanzt, in den Sammlungen die phytopathologische Abtheilung, welche ich grundete, bedeutend vermehrt und den Anfang mit estensiblen Aufstellungen dendrologischer Praparate von Gattungs-Charakteren gemacht. Seine naturwissenschaftlichen Abhandlungen (botanische und entomologische) stehen in Danekelmanu's Zeitschrift für Forst- und Jagdiesen, und zwar in Bd. L: 1) über den Pressler'schen Zuwachsbohrer und die Methode der Zuwachsermittelung; 2) über Pilzkrankhelten der Insekten im Jahre 1868 mit 1 Tafel der insicirten Raupen und Puppen. In Bd. II. über Corticium amorphum und Rhizomorpha, auch entomologisch über Leben und Vorkommen von Cetonia aurata, Bostr, bidens und über 2 neue Motten.

Harting, bekannt durch Herausgabe des Mikroskops, Braunschweig 1859, ist Professor in Utrecht, der auf ergötzliche Weise einmal mit Hartig verwechselt wird (Stett. entom. Zeit. 1859, p. 284-87).

230 Th. HARTIG.

wie aus der Vorrede von 1840 ersiehtlich ist, nber sich nicht nene Erfahrungen Anderer für Hartig's und Bodenkunde zur Mineralogie n. s. f. Ansicht - gegenüber der Göppert'schen und vieler

(von 1861!), und das Specielle in den Cultur-|den älteren Forstmännern, und bringt nur Modificapflanzen (1851), mit deren Heransgabe Hartig, tionen einer horizontalen (Markstrahl-) Bewegung,

Didactiea. Voran stelle ich einen der wichtig-10 Jahre zn thun hatte. "Speciell" sage ich sten, auch von Hartig auerkannten Sätze forstbesonders mit Rücksicht auf die ausführliche mouo- männischer Bildung: Unterricht auf besonderen Angraphische Behandlung der Hölzer nach äußerem stalten (Akademien oder Lehranstalten). Anch die nnd inneren Bau, Verbreitung etc. Hartig über- Trennung des praktischen Cursus von dem akadetraf in der Vollständigkeit dieser Behandlung mischen befürwortet er, da dem letzteren, znmal bei alle seine Vorgänger und wird wohl noch lange Beschränkung auf Zweijährigkeit, zu viele wissenunfibertroffen bleiben. Hartig hat auch, um die schaftliehe Anfgaben, bei welchen der Studirende Dendrologie ganz universell zu machen, vorwelt- schon Waldbilder vor Augen haben muß, zufallen. liche Hölzer anatomirt. Pfeil's Erfahrungen (be- Außer einer didactischen Abhandlung im Jahressonders in der "Holzzucht") reichen, wenn wir bericht Hft. 1. p. 460-87 spricht darüber eins der von Anatomie absehen, oft weiter, und ich habe, letzten selbständigen Werke Hartig's "Sustem und da meine "Waldrerderbuifs" erst später erschien, Anleitung zum Studium der Forstwirthschaftslehre", fast nur auf Hartig und Pfeil, sowie Göppert, (Leipz. 1858, 8vo. 409 S.). Das Letztere berührt wo er, wie so oft, forstliehe Zwecke verfolgte, Rück- aber auch noch ganz andere Dinge, die indessen sieht genommen. Wenn Befund oder Ansicht bei den uraktischen Forstmann kann interessiren mir abweichen, habe ich meine, womöglich illn- därften, obgleich anch neuerlich von Nördlinger strirte, Darstellung immer gewissenlaft motivirt bessere Anordnungen verlangt wurden (krit. Bl. 45. and daza besonders auf dem pathologischen Gebiete 1, p. 39, f.). Hartig's System nämlich, von welchem öfters Gelegenheit gefunden, leider aber bis jetzt der Titel spricht, ordnet theils die Gegenstände der erfahren müssen, daß spätere Beobachter wenig eigentliehen Fachkunde, wie die Holzzucht, den oder gar nichts für Entscheidung in praktisch wich- Porstschutz etc. anders, als bisher, nuterscheidet z. B. tigen Streitfragen thun, sie wohl noch gar ver-Banmzneht von der Bestandszucht und Waldzucht wirren (v. Pannewitz, Schles, Forstverein 1862, mit ihren verschiedenen Zweigen. Alsdann wird S. 98). Unter allen hier anzuführenden Beispielen auch ein Versuch gemucht, mauche fachkundliche erwähne ich zuerst des langjährigen Streites über Disciplinen zn angewandten Hülfswissenschaf-Stockverwallung (Waldrevderbnifs I. 83, 10%, ten zu stellen, wie Vermessung, Zuwachsvermitte-205, 220; II. 2, 10, 39, 43, 85, 310). Sallten lung etc. zur Mathematik; die forstliche Gebirgs-

Für didaktische Zwecke ist auch ein neues Har-Anderen — noch finden, und für eine noch kürz- tig sches Werk bestimmt: "Forstwissenschaftliches lich wieder behauptete unveränderte Jahrring- Examinatorium den Waldbau betreffend, Stuttgart breite nach Ranpenfraß - gegenüber meinen Resul- 1866, in 8va. (141 S.). Es kommen, indem neben taten in Waldrerderbuifs II, 49, 58, 65, 111, 126, den Fragen auch die Autworten stehen, hübsche 232) - neue Beweise Auderer gedruckt und ge- neue Ideen zum Vorschein, über ob die ius Examen zeichnet werden: so würde dessen Physiologie und gehären? ob überhaupt bei einem Examen nicht die Uutersnehungsmethode, trotz seiner histologischen Selbstthätigkeit der Examinanden, sein Sich-Meisterschaft, einen empfindlichen Stofs erleiden.\*) helfenkönnen die Hauptsache ist? In Preufsen In der Saftbewegungsfrage geht Hartig mit ist nie die Rede von einer gedruckten Auleitung

<sup>\*)</sup> Hier finde ich wieder erwünsehte Gelegenheit auf die Wirksamkeit des Schlesischen Forstvereins rühmend hinzuweisen, und die Unerschöpflichkeit seines Organs hervorzuheben. Eben entdecke ich z. B. noch eine von mir früher übersehene Stelle der Verhandlungen von 1847 p. 39, welche überzeugend die Nothwendigkeit eines Nährstammes bei der Stockverwallung (Bundernährung) darthut, und so konnte ein schlichter Privat-Oberforster (Nerlich in Turowa bei Oppelul beobachten, der wahrscheinlich nicht viele Mikroskope in seinem Leben gesehen hatte! (vergl. auch einen Aufsatz vom Jahre 1860, p. 130 f., wegen Terminologie).

spiel gewesen.

in der Didaktik, ist überhaunt eine begreifliche zu seinem großen Werke gelegt hatte, sie zur und namentlich für Forstmänner und Jäger passende Aufgabe seines Lebens zu machen. Die pharmacen-Nomenclatur, und um der kritisirenden Be- tische Gesellschaft hatte ihn bald so schätzen geachtung derselben mehr Nachdruck zu geben und lernt, daß sie ihm den Unterricht der inngen Pharihre Wichtigkeit iterum iterumque den Nachkommen mazenten, welche in ihren Freistunden Vorlesungen zu empfehlen, bringe ich sie hier an's Ende. Nicht in Berlin hören durften, übergab. Hayne, der ich klage blos (z. B. Waldverderber tite Aufl., von Hause aus wenig besafs, war nun im Stande. p. 363.) über Vernachlässigung der so nützlichen bei der Universität sieh zu habilitiren. Anfangs alten Linné'schen Namen. Hartig hat diese sogar brachten ihm hier die Vorlesangen auch nur wenig, theilweise im "Försterlehrbuche" beseitigt und z. B. und da er als junger Professor seit 1814 keinen die vom alten Vater überkommene Gattung Pinus Gehalt bezog, auch auf ein auskömmliches noch in 4 anfgelöst - also für jeden unserer Wald- nicht als Professor ordinar, rechnen konnte: so bänme einen besonderen Gattungsnamen! Anch mußte er durch literarische Unternehmungen, die Wiese, einer unserer erfahrensten Forstnatur- er schon früher vorbereitet hatte, die also nicht forscher klagt öffentlich (Grunert's forstl, Bl. VI. blos auf Gewinn berechnet waren, seine Existenz p. 209) über den Gebranch der neuen Namen im zu sichern snehen. Den ersten Versueh machte er Jüger-Lexikon, die viele Jüger gar nicht kennen, mit seiner Botan, Kanstsprache durch Abbildungen und bezeichnet das ganze Verfahren als "Gelehr- erlüutert (Berl. 1799-1812. in 4to.). Anch seine samkeit an unrechter Stelle".

Voss, Zeit, 17, Juni 1832) geb, den 18, Mürz 1763 oft in meinen eigenen Büchern citirt habe: zu Jüterbog\*), starb zu Berlin den 28. April 1832 ner'schen Apotheke) arbeitete und hier die Be- gebene, 1830. kanntschaft eines der ersten Botaniker seiner Zeit, Pflanzen beschäftigen. Die Liebe für diese Nebenbeschäftigung wuchs von Jahr zu Jahr, und Hayne Gürten Berlins. Berlin 1822. 800.

znm Examiniren, von einem Frage- und Antwort- beschlofs endlich, nachdem er noch eine Zeit lang Assistent bei der Chemischen Fabrik zu Schöne-

Eben so wichtig, zum Theile noch wichtiger beek gewesen war, und hier wohl schon den Grund "Getreue Abbildung und Zergliederung deutscher Gewüchse" (Lpz. 1794-1820, 5 Bde, in 4to.) war Hayne (Friedrich Gottlob), (mael Nekrol, in nur ein Vorläufer folgender Hauptwerke, die ich

1) Getreue Darstellung und Beschreibung der in als Doctor der Philosophie und ordentlicher Professor der Arzucikunde gebrünchlichen Gewächse, wie auch an der Königlichen Friedrich-Wilhelms Universität, solcher, welche mit ihnen verwechselt werden können. Ursprünglich hatte er sich der Pharmacie gewidmet, Berlin. in 4to. (auf Kosten des Verf.), der 1ste Bd. konnte aber, da er lange in Berlin (in der Flitt- 1805, der ietzte (11te), von ihm selber heransge-

2) Dazn als Fortsetzung Bd. 12 nnd 13 von des damaligen Directors des botanischen Gartens Brandt und Ratzeburg (bis 1837, Berlin), und end-Willdenow, machte, sich viel und eingehend mit lieh der Anfang des 14ten Bds. von Klotzseh (1843). 3) Dendrolog. Flora der Umgegend und der

<sup>\*)</sup> In dem Städtchen Jüterbog herrschte zu Hayne's Zeit noch ein einfaches patriarchalisches Leben. Brandt erzählte mir, um die Genügsamkeit der damaligen Honoratioren zu bezeugen, eine hübsehe kleine Geschichte. Es lebte daselbst, als er noch ein Knabe war, ein alter Großonele, ein Theologe nach altem Schnitte und Lehrer an der dortigen Schule, der die Jungen per "Er" tractirte, sonst aber wegen seiner botanischen Kenntuisse sehr geachtet war und bei unserm Brandt wohl den ersten Anstofs zu naturwissenschaftlichen Regungen gegeben hat. Als nun unser Hayne die ersten Hefte seiner "Arzneigewächse", in welchen er noch nicht den Dr. vor seinem Namen hat, der also erst vom 2ten Bande (1809) an datirt, fertig hatte, sandte er auch ein Exemplar an Oncle Hentze. Das war der Beginn einer neuen Acra für Jüterbog. Der Grefsoncke stellte den Anfang des neuen Werkes in einem Ehren-Schranke auf, und wenn er die Prachtblätter guteu Freunden zeigte, pflegte er wohl zu sagen: "Aus dem Hayne ist doch noch etwas geworden". Brandt erinnert sich dessen noch so lebhaft, weil er glaubte, der Oncle habe in jener Phrase, mit Beziehung auf ihn, andeuten wollen, man könne zwar noch spät studiren, es sei aber besser, damit früh anzufangen.

deutsche und fremde Holzarten hat Havne die lichen Arbeit gewidmet habe. Ein guter Genius Beschreibungen geliefert.

ewigten und nns unvergesslichen Frenndes und dings meine Stellnng an einer Forstakademie nud Lehrers - ich rede hier im Dualis, da meiu theurer die Vertrautheit mit der Terminologie von Hayne, Brandt, mein zweites wissenschaftliches Ich, fast dessen bereits mit eigenhändigen Raudbemerkungen überall an den nun folgenden Reflexionen, die er mit verschenes Exemplar der Flora in meinen Händen unterschreibt, betheiligt ist. In gewisser Beziehung war. Die Ausgabe von 1822 wird immer noch viel müssen wir Rechenschaft ablegen vor der Nachwelt, gebraucht: wo kommen aber die Exemplare her, da ja schon vor den noch jetzt Lebenden, welche un- die antiquarischen lange nicht reichen?! ser Verhältnis zu Hayne nicht kennen. Es berührt dies hauptsächlich das medizinische und Gnimpel erwarb sich ein Verdienst durch die "Herpharmazentische Publikum; aber anch für die ansgabe seiner (anch unvollendeten) "Holzarten". Forstmänner (s. am Schlus), für welche ich hier Jetzt zn den "Arzneigewächsen". Geschichte bnrg).

"Flora" wird mich nur kurze Zeit beschäftigen im medizinischen und pharmazeutischen Publikum, Es wird genügen, wenn ich sage, dass wir jetzt, nach- zu welchem sich nach und nach Subscribenten aus dem beinahe ein halbes Saeculum vergangen ist, noch den verschiedensten Ständen fanden, zu Statten kein besseres Werk in Deutschland erhalten haben. kam. Der Anschlag, welchen er bei Beginn des Vielleicht werden wir auch nie ein besseres bekom- Werkes machte, d. h. der festgesetzte Preis für men, denn, wenn eine nene "Dendrol. Flora" auch Zeichnung, Stich und Colorit einer jeden Kupferwegen der Bereicherung anserer Gärten zu wünschen tafel, blieb unausgesetzt derselbe. Für Pflanzenwäre: so ist es zweifelhaft, ob sie mit der termino- Abbildungen war dies anch recht gut möglich logischen Präcision, auf die ja hier Alles ankömmt, für Thiere und namentlich Insekten läßt sich eine nnd in welcher Hayne Meister war, verfasst sein solche Ockonomic nicht durchführen (s. Ratzewürde. Dazu kommt, dass fremde Hölzer auf burg Forstinsekten). Glücklicher Weise, d. h. für deutschem Boden und in deutscher Luft sich än- das Gleichbleiben der künstlerischen Kräfte durch dern und daher die Diagnosen gar nicht mehr das ganze Werk, lebten auch bis zur Beendigung passen. Die artenreichen Gattungen Salix, Quercus, des Werkes Guimpel (Maler und Kupferstecher) Fraxinus n. A. liefern die Belege. Ich bin daher und Meister (Colorist). Nur wenige Tafeln

4) Zu dem Werke von Guimpel (s. dort) über froh, dass ich mein Leben nicht dieser so misbewahrte mich davor, als mir die Bearbeitung einer neuen Ausgabe Anfangs der 30er Jahre an-Dies sind die Titel der Arbeiten nuseres ver- getragen wurde. Chancen für mich waren aller-

Hayne's Flora eutbehrt der Abbildungen, und schreibe, ist es nicht unwichtig den Sachverhalt des Werkes und wissenschaftlicher und praktischer kennen zu lernen, und endlich werden auch alle Worth desselben sind hier zu untersuchen. Die Diejenigen, welche viele Jahre hintereinander ein Geschichte ist in jeder Bezichung lehrreich und und dasselbe Werk fortsctzen, namentlich illn- kennenswerth. Mehrere Gründe bestimmten Hayne strirt, eine Lehre aus jenen Verhältnissen zichen. - zu der Herausgabe; 1) Der Mangel an wissenschaft-Seitenstücke zu lange fortgesetzten und nicht been- lichen Büchern der Art im Anfange unseres Jahrdigten Werken haben wir ja anch in der Zoologie hunderts; 2) das Gefühl der eigenen Kraft und Begenng! Wegen solcher Dinge, die einmal ge- fähigung; 3) das Vorhandensein künstlerischer, geschehen sind, kann man Niemand zur Rechen- eigneter Kräfte; und 4) auch die Aussicht auf schaft ziehen; künftig sollte man sich, da nun einen Gewinn, der dem Professor ein anständiges Erfahrungen, wie dies zu vermeiden ist, vorliegen, Auskommen sicherte. Das Merkwürdigste, daß er mehr damit in Acht nehmen. Ich bin ja selbst in Letzteres, auch ohne den Werth seines Werkes -Gefahr gewesen, meine im Jahre 1839 begonnenen dessen Dedication Friedrich Wilhelm III. auund mit der Waldverderbnifs 1868 beschlossenen nahm - zu schmälern, erreichte. Er war in dieser "Forstinsekten" nicht vollenden zu können (s. Ratzc-Beziehung Kaufmann, denn er schuf das Werk auf seine Kosten und vertrich es auch größtentheils Die specielle Besprechung der Hayne'schen allein, wobei ihm seine ausgebreitete Bekauntschaft

HAYNE. 233

durch den geschickten Maler Pape in St. Peters- taniker Klotzsch, welcher den 14ten Band überburg.

schen Arten erschönft waren, desto langsamer ging vorschreiten\*). es, da öfters nnübersteigliche Hindernisse sieh der kam immer wieder die Unmögliehkeit, die noch fehlen- sind in der That 24, wesentlich bereiehernd aber

sind ansserhalb Berlins gezeichnet, wie z. B. einige den Species anfzntreiben, und selbst der berühmte Bonommen hatte, kounte, obgleich er Custos des könig-Je weiter die Arbeit vorschritt, und die dent- lichen Herbariums in Berlin war, zuletzt nicht mehr

Noch mehr als die Geschichte des Werkes ge-Lieferung vieler, besonders exotischer, Arzneipflan- hört die Untersuchung seines Werthes vor das zen entgegenstellten - ein Umstand, der auch ietzt. Forum des Biographen, da gerade über Hayne oft trotz vermehrter überseeischer Verkehrsmittel, noch widersprechende Urtheile gefüllt werden. Die Beungünstig wirkt. - Hayne fühlte, daß er sein urtheilung wird dadnrch etwas verwiekelt, daß Text Werk nicht zu Ende bringen würde, und designirte und Bilder vorkommen und wieder ein verschiedezunächst seinen Vetter Brandt, der sogar eine ner Standpunkt genommen werden kann, ie nach-Zeit lang bei ihm wohnte, zum Nachfolger, ia er dem nur Mediziner befriedigt sein wollen, oder gestattete, daß dieser in Verbindung mit seinem auch Botaniker die ansgedehntesten wissenvieliährigen Freunde und Mitarbeiter, dem alter schaftlichen Ansprüche machen. Bis jetzt hat Ego, einen Auszug aus den schon fertigen Bänden man in diesen gewisser Maßen mehr praktivornahm, unter dem Titel: "Arzneigenüchse, welche schen Werken nur die ersteren Forderungen bein die neue Pr. Pharmakopëe aufgenommen sind, nach friedigt und es haben, als man auch auf die mikronatürlichen Familien gegranet und erläutert. Berl. skopische Anatomie (die allerdings für gewisse 1829 und 1830. in 2 Bdn." Hayne's zweite Fran, Zwecke selbst für Apotheker wichtig sein dürfte) eine in solchen Geschäften nicht unbewanderte überging, besondere Bücher (Wigand, Berg) Dame (Tochter des Physikers Fischer, und Schwä- geschaffen werden müssen. - Mangel an histogerin des Director Angust (s. dort), deren Heim-logischen, embryologischen Ausführungen kann gang wir anch schon betranern, war in diese Pläne die Jetztzeit nicht den Hayne'schen Arzneiso eingeweiht, dass nach ihres Gemahls Tode und mit gewächsen vorwerfen, und eben so wenig dürfte Hülfe der von demselben hinterlassenen Bruehstücke, man auffüllige Verschiedenheit der successiven Bedas Hanptwerk ohne Unterbreehning fortgesetzt arbeitning, trotz der ca. 40 Jahre, fiuden. Man werden konnte. Nachdem Brandt aber dem Rufe vergleiche z. B. mit den früheren Bünden eine der nach St. Petersburg (s. dort) gefolgt war, und letzten Arbeiten von Klotzsch, der die Zergliede-Ratzeburg auch nicht mehr die Herausgabe in rungen auch wohl zu wägen verstand, und nicht nächster Nähe leiten konnte, wurde das Unterneh- blos zählte. Für die Zergliederung von Pinns sind men, obgleich es nus so viel Freude und Belehrung nur 12 Figuren gegeben, während man für diese gebracht hatte, so schwierig, dass wir es mit dem wissenschaftlich so interessante Pflanze leicht das Schlusse des 13ten Bandes aufgeben mußten. Dazu Doppelte hütte geben können. Bei Nees (gen. plant.)

<sup>\*)</sup> Es ist nicht ganz unwichtig für die Geschichte des Werkes, darauf hinzuweisen, wie wir aus der Verbindlichkeit der ferueren Bearbeitung des Werkes geschieden sind. Die verwitwete Frau Professor Ha yne setzt dies im März 1838 in einem Vorworte auseinander, welches sie zu einem von ihr selber gefertigten, sehr zweckmäßigen Generalregister der 13 Bände geschrieben hatte. Sie dankt uns Beiden, iobt die Ausdauer der Subscribenten, und hofft, das Kiotzsch (s. dort) das Werk zu Ende bringen würde, deutet aber zugleich an, daß sie von jetzt an nur uoch die 13 Bände im Besitze liabe und diese, wenn sie einzeln oder zusammen bestellt würden, unter bifligen Bedingungen ablassen würde. Das Werk trat nun iu eine ganz neue Phase, indem 1) unsere Mitwirkung an der Fortsetzung aufhören mußste, und 2) dieselbe in den Verlag der Nicolai'schen Verlagbuehhandlung (Dr. Parthey) überging, 3) nun auch eine kleine Ungleichheit eintrat. Klotzsch war schon nicht mehr so fest in der Terminologie wie seine Vorgünger, obwohl er nnter seinen Zeitgenossen noch der Beste war. Trotz des rühmlichen Festhaltens am formajen Princip (v. Mohl) entschlüpft ihm doch einmal eine Keimknospe u. s. f. Eine Uugleichheit bemächtigte sich der Tafeln und diese mag das Verhängnifs des Werkes hauptsächlich bestimmt haben. Herr Dr. Parthey wollte seine Vorgunger ausstechen und liefs die Tafein von dem berühnten C. F. Schmidt (s. dort) malen und lithographiren. Die Herstellungskosten mehrten und die Abnehmer minderten sich: finis coronat opus?

234 HAYNE.

Zweck nicht mehr geben. Wohl aber hat er da- virt in meiner Waldverderbnifs 6. Aufl. p. 369), durch eine (aber gewiß wissenschaftlich nicht und ich glaube, daß auch in Brandt's klassischen wesentliche) Verschiedenheit in das Werk gebracht, Werken die Knnstsprache einen Theil des Ruhdaß er die Figuren künstlerisch sorgfältiger mes beansprucht. Wenn Havne in Morphologie ausführen liefs (s. Note). - Mit den Ansprüchen und Histologie nichts leistete, so muß man dies der der Mediziner sind aber anch die der Botaniker Zeit aurechnen; bei praktischen Botanikern, wohin großentheils und für alle Zeiten erfüllt, namentlich ja auch Forstmänner, vermissen wir sie beide ja ist für die deutsche Flora ein wahrer Schatz noch ietzt, und zuweilen recht gern. guter colorirter Abbildungen, in welchem man Winter wie Sommer gern botanisirt, gewonnen. Unter taniker. Nun noch der Forst mann, denn bei alten den 624 abgebildeten Arten sind 418 deutsche, und Oberförstern ist er eben so gut noch in ehrenvollem mittelst dieser haben in dem Brandt-Ratzeburg- Andenken, wie bei manchen noch lebenden Aerzten schen Anszuge schon 32 Familien erläntert werden und Apothekern. Seit Gründung der Forstakademie in können; es wären noch weit mehr herausgekommen. Berlin oder wenigstens seit 1821 (Deutrol. Flora wenn nicht die noch fibrigen Pflauzen des Hayne p. I.) war Hayne auch an dieser Professor, und zn sehr vereinzelt gestanden hätten, was namentlich gehörte jedenfalls zu den Besten, wenn er auch mit den Manokotulen der Fall ist. - Was schliefs- nicmals zu einer Forstbotanik gelangt ist, wie lich noch die Knnst betrifft, so gehören die Hayne- man sie jetzt fordert und hat. Eine solche schen Tafeln nicht zu den besten, aber auch nicht wird nie bei einer Universität gedeihen (s. zn den schlechtesten. Gleichzeitig mit Havne trat A. v. Humboldt). Für Diagnose der Hölzer hat ein chenbürtiger Botaniker (v. Schlechtendal) mit Hayne das Mögliche geleistet. Die Vorliebe für einem ähnlichen Werke auf, blieb aber in den meisten diese sieht man allen seinen Werken an und namentseiner Knofer, obgleich anch diese von Guimpel lich sind die Abbildungen derselben selbst in den gezeichnet und gestochen wurden, zurück, anch "Arzneigewächsen", sogar künstlerisch so herfehlt hier oft Warzel oder Rhizom, wo Havne sie vorragend, dass ich z. B. wenn in meinen Vorgiebt u. s. f. Mit Klotzsch'schen darf ich sie nicht lesungen an Tilia, Ulmus und Andere komme. vergleichen, da bei diesen die Lithographie eine den jungen Forstmännern die "Arzneigewächse" größere Ausführung ermöglichte. Unsere "Gift- zeigegewächse" (s. Brandt) liefern einen passenderen Maßstab; sie köunen indessen nicht als Norm Sein im 12ten Bde, von uns geliefertes Bild wäre, gelten, denn so zahlreiche und bedentende Künstler, wenn es damals Photographie gab, besser ausgewie unsere Giftgewächse sie aufzuweisen haben, fallen. Unser braver Meister hat für seinen Altkönnen für plattenreichere Werke, ohne enorme meister zwar das Mögliche gethan und ihn auch Kosten, nicht angestellt werden.

(Nördlinger in krit. Bl. Bd. 51. Heft I.) gelobt tigend beizulegen. Dennoch war er auf Excursio-

nnr durch den Keimling. Klotzsch wollte für den wird, stets großen Nntzen gehabt (specieller moti-

So weit Havne als Pharmakognost und Ro-

Havne's Persönlichkeit ist uns unvergefslich. getroffen, nur hätte er die heransfordernde Miene Havne's stärkste Seite war die Terminologie, mäßigen sollen. Havne war eher zu ängstlich und er unterschied nicht blofs, sondern beschrieb als zu kühn, jedoch gewanu ihm der Ausdruck auch gut, sie war bei ihm Mittel und Zweck zu- der Bescheidenheit nur Frennde. Das paste auch gleich. Es ist allerdings leichter nach Gutdün- zu seinem zarten schwächlichen Körper. Dieser ken zu beschreiben, als sich terminologische Fesseln hinderte ihn jedoch nicht, weite Excursionen zu anzulegen. Das kann man von manchem berühm- machen. Letztere waren stets zahlreich besucht. ten Botaniker der Nenzeit (Schleiden) sagen. Es und selbst Zuhörer unseres trefflichen Link, der ist erfreulich, wenn man Hayne's Kunstsprache selten weit über den Thiergarten hinausging, fanausdrücklich loben hört, wie ich es kürzlich in den sich bei Havne ein, wurden anch geduldet, Kiel bei nuserm hochbetagten braven Nolte ver- An kleinen Unordnungen und Reibungen zwischen nahm. Für mich hat die von Hayne ercrbte den verschiedenen Kategorien der Excursisten fehlte sprachliche Geuanigkeit, die selbst von Forstmännern es auch nicht, die wußte Havne aber stets begünen von kleinen Ränken nicht frei. War die Queue Beschreibung des Lustschlosses und Gartens des zn groß, so vermied er es, den Standort seltener Prinzen Heinrich von Preußen zu Rheinsberg, Berl. Pflanzen zu besuchen. So kam es öfters vor. daß 1778. Nicolai (nnr 8 Gr.)\*) er auf der berühmten Excursion im Tegeler Walde die ersehnte Linnaea durchaus nieht finden konnte, partie hinübergeführt worden. Im Jahre 1789 hatte Nachdem viele Kreuz- und Ouerwege vergeblich er schon eine "Anweisung zu geometrischen Hülfsgemacht worden waren, verlor sich der Schwarm, mitteln für Forstbediente, m. Kpfrn." herausgegeben, um im Wirthshause sich zu erlaben. Wenn dann und im Jahre 1792 "Bemerkungen auf einer Reise nur wenige Getreue noch ausharrten, wurde der nach Harbke als einen Beitrag zur Forstwissenschaft wichtige Fund plötzlich entdeckt, und die Kapseln und Gurtenkunst" (auch nur 8 Gr.) erscheinen lassen, wurden mit dem schönen Pflänzchen bescheiden ge- seinen Namen aber nicht auf dem Titel, sondern schmüekt.

außer Gesellschaftsernennungen, erwiesen wurden, Forsten von dem Jahre 1791-1794. in 4to m. col. muss ich die Haunen edudis aus Guyana, und das Kpfrn, von Hennert, Königl. Preuss, Geheimen Pterospermum Hayneanum aus Ostindien nennen. Forstrathe. Dieses Werk - das wichtigste über-Eine in der Ouercus Cerris vorkommende Cunins haupt und vorzüglich für meine Zwecke - hatte habe ich Hayneana genannt und Bd. XII. Taf. 48 er 1797 auf seine Kosten herausgegeben, und im aborebildet.

Alten in seinem Werke zeigen, einige classische Werken wenig Nachahmung gefunden hat. Bildung besafs. Seine ununterbrochene Verbindung (Artillerie!) es bereits bis zum Officier gebracht, werden. Nachher wurde er Schlofsbau-Inspector zu jetzt werthvoll für bauverständige Gärtner etc.: dete Nachweisung des Schadens, der Vorher-

Hennert war so ganz allmählich zur Forsterst unter dem Vorberieht genannt. Alsdann folgte Unter den Ehren, die dem verdienten Manne, "Raupenfrafs und Windbruch in den Königl. Preufs. Jahre 1798 folgte bereits eine zweite vermehrte Auflage, welche in Leipzig bei Rein erschien Hennert (Carl Wilhelm), geb. 3. Januar (4 Thir, und antiquarisch für 1-11/2 Thir.). Ver-1739 zu Berlin, gest. 21. April 1800 daselbst, als fasser hatte die Nachträge, welche zur Vervollstän-Geheimer Forstrath, war ein Genie, dem es möglich digung der ersten Auflage nöthig geworden waren, wurde in verschiedenen Branchen mit gleichem Er- separat drucken und verkaufen lassen, ein Verfahren, folge zu arbeiten und der auch, wie die Citate der welches, obgleich zweckmäßig, bei anderen späteren

Man könnte dieses Werk geradezu "Forstinsekmit Fr. Nicolai, von welchem alle seine Werke, ten" tituliren, denn der Windbruch nimmt kaum mit Ausnahme des letzten, verlegt wurden, sprechen 1/2 des Ganzen ein und kann fiberdies als eine Geweiter dafür. Er hatte in der Militair-Carriere legenheitsursache von Insektenschaden angesehen

Unter den Forstinsekten-Werken nimmt es eine Rheinsberg, wo er sich zugleich mit Forstver- bedeutende Stelle ein, ja es giebt nur wenige, die, messungen beschäftigte. Aus dieser Periode sind wie dieses, den Namen in Wahrheit verdienen, d. h. sogar verschiedene Druckschriften vorhanden, näm- nicht blos eine Beschreibung der Insekten liefern, lich Beiträge zur Brandenburgischen Kriegsgeschichte, sondern auch eine auf ausgedehnte eigene, noch (Berlin 1790, Nicolai, mit Karte in 4to.), und, noch jetzt beachtenswerthe. Erfahrung im Forste gegrün-

<sup>\*)</sup> Merkwürdig! Der Verfasser steht gar nicht auf dem Titel, als wenn er sich des Buches schämte. Der Verleger Nicolai nennt Hennert nur im Vorbericht und sagt, daß die Beschreibung von Rheinsberg als Pendant zu den von ihm selbst verfasten über Berlin und Potsdam dienen solle. Diese Beschreibung wurde eine durch Quellenbenutzung ausgezeichnete und überhaupt classische genannt (Büsten p. 224). Dies wirft auch ein Licht auf Hennert's Arbeit und wir erfahren überdies aus dieser, besonders für Park- und Gartenkünstler wichtigen Beschreibung, das daselbst verschiedene Gebäude unsern Hennert zum Erbauer hatten. Bei der Beschreibung der Umgegend von Rheinsberg kommen auch allerlei Mineralien (Topase?!), die man hier nicht erwartet, vor, und zeigen, daß Verfasser sich wenigstens damit beschäftigt, wenn auch nicht immer richtig diagnosticirt hat. Nach allem dem darf man sich nicht wundern, das ihn die Franzosen, die ihn durch Aufnahme in die Biographie générale (T. 24) ehren, den "géomètre allemand" nennen.

HENNERT. 236

noch nicht - aus dem Lüdersdorfer Forste einer gesunde physiologische Ansichten vorbringt, "Abart" augehören mußten, da ihre Puppen Die Harbke sche Reise habe ich augeführt, weil

Noch mehr documentirt sich Hennert als Inländer finden sich hübsche forstliche Befterkun-

sage und auch mancher Mittel u. s. f. geben. In Forstmann durch die Bearbeitung der praktischen allen Beziehungen leistete Hennert etwas für iene Seite seines Buches, und zwar der Bedeutung des Zeit Vorzügliches; er kann in vielen Stücken den Spinners, dem er auch eine nachahmungswerthe, er-Nachkommen gleich, in manchen muß er ihnen findungsreiche, freilich das Werk vertheuernde. vorangestellt werden. Seine Concurrenten waren Raupenfraskarte widmet. Keiner seiner Nachfolger zuerst Bechstein und Hartig. Obgleich älter als hat darin so viel Beobachtungstalent gezeigt, wie beide und von Bechstein oft citirt, übertrifft er, und manche später wieder vorkommende Bemerer beide in der Zahl der Figuren (weit über 100, kung über Verbreitung, Schädlichkeit etc. ist sieher während Bechstein nur ca. 80 und Hartig nur von ihm entlehnt. Er stellte vom Spinner fest: 50 hat), und wenn nuter diesen auch einige über- derselbe verbreitet sich weit durch Ueberfliegen. flüssige nud unkenntliche siud, so hat Hennert befällt Altholz am lichsten, Mischholz am wenigsten. doch einen bewindernswerthen Tact in der Auswahl tödtet Jungholz mehr als Altholz, und der Todesdes für einen Förster Kennenswerthen bewiesen und gang am Stamme zeigt sieh oft aufwärts. Die mit Recht dem Spinner eine ganze Tafel mit 9 Vorhersage hielt Hennert schon für wichtig und Figuren eingeräumt, während Hartig nur Falter, er ließ sich, da ihm das Verhalten an- und abge-Eier, Cocon und Raupe, und Beehstein gar nur fressener Bäume und ganzer Bestäude von Monat die Raupe abbildet!! Wie er die Zahl der schäd- zu Monat bedeutungsvoll erschien, regelmäßig rauporlichen Arten (eu. 20) bestimmte, zeigt das zweite tiren, sah auch wohl selber nach (l. l. p. 96-99). Kapitel (p. 22-59), und ich muß mich nur wun- Wenn nnn auch einige damals gemachte Wahrdern, daß er in der Ausgabe von Zanthier (s. dort) nehmungen später sich bestätigten und dem Forstein Jahr später die weise Maßregel der Mäßigung mann bei Anordnung des Hiebes zur Richtschung bei Seite setzte. Ueber Pruzessionsraumen auf Nadel- dienen können; so ist damals doch auch manche holz giebt er die ersten sicheren Nachrichten, weiß Zufälligkeit mit untergelanfen und beweist, daß sich über natürlich, da damals die Acten lange noch auch dem Scharfblicke Hennert's, der überdies nicht spruchreif waren, nicht anders zu helfen, als zu bei so nnerhörter Verbreitung des Spinners unge-Réanmur's pituocampa — deren Nadeluest er anch wöhnliche Gelegenheit zum Sammeln von Erfahrunvon jenem copirt - seine Zuflucht zu nehmen, gen hatte, mauches quid pro quo hei so verwickel-Dennoch vermuthete er schon damals, also viel ten Verhältnissen begegnete. Bewundern muß ich früher als der gelehrte Ochsenheimer und der nnr, daß er von Scheidenknospen und Rosetten Universitäts-Professor Walther, dass die Ruupen noch keine Ahnung hat, während er bei der Erund Puppen — denn die Fulter bekam man damals klärung mancher Vegetationserscheinungen ganz

überwinterten. Biologisch war das 40 Jahre sie uns auch über die botanischen, wenigstens denspäter pinivora genannte Insekt also sehon von drologischen Keuntnisse Hennert's Anfschlufs Hennert entdeckt (l. l. p. 197), und bätte billiger- giebt. Diese sind zwar sehr mäßig, genügen weise Hemertii heißen müssen; davon hatte aber aber für einen gebildeten Forstmann, wenn der gute Treitsehke, der glückliche Namenfabri- er nicht ein Forstgelehrter sein will, und das kant, keine Ahnung (vergl. meine Forstinsekten prätendirt der bescheidene Hennert nirgends. Uebri-Bd. II.). Anch schon dem gelehrten Bechstein, gens gehört die, zuweilen auf Dn Roi (s. dort) Beder ja Hennert kannte und eitirte, hätte 20 Jahre zug nehmende, Schrift zu den wenigen, welche über später doch wohl ein Licht aufgehen müssen; aber den berühmten Harbkeschen Garten verfast sind und er beachtet die Bedenken Hennert's gar nicht müßte von einem Jeden, der dahin reisen will - besoneinmal! Dergleichen passirte ihm öfters, und wir ders vom Gärtner, der auch hier an Hennert einen lernen daraus, daß er im Walde nicht so zu Hause gewandten Gartenkünstler findet - studirt werden. gewesen ist wie sein Vorgänger, der ächte Forst- Die damals dort cultivirten und verkänflichen Fremdhölzer liefert eine besondere Liste. Auch über

er auch gewiß sehr praktisch zu machen gewußt (1868) ungetrübt fortbestand. — Eines der bedenhat (s. v. Burgsdorf und Gleditsch).

des Museum Francisco-Carolinum zu Linz.

S.-C.-Gothaischen Forstdirectors Ottomar Hen- Museums in Linz geworden ist. - Nach dieser kurschel, geb. am 25. Juli 1835 zn Zellhof in Ober- zen Abschweifung greife ich den verlorenen Faden österreich. Nachdem ich in der üblichen Weise die wiederum auf. Absolvirt hatte ich zwar das Gym-Dorfschule hinter mir hatte, fibernahm ein aus nasium nicht, doch holte ich das Fehlende im Wege Deutschland (Jeua) verschriebener Cand. theol. meine des Privatstudiums bald und reichlich nach, und so elementare Fortbildung, bis ich später von meinem war ich endlich am Ziele meiner Schusucht ange-Vater auf's Gymnasium zu Linz geschickt wurde. langt, nämlich auf dem Punkte, die forstliche Lanf-Die von meinem Vater und dem Erzieher in mir bahn zu betreten. Auf die Bitte meines Vaters wachgernfene Vorliebe für die Naturwissenschaften übernahm Herr Forstrath Kellner, damals Revierbedentend gesteigert durch die mir gewordene Ver- meine praktische Vorbildung, und diese anderthalb günstigung der freien Benutzung der Sammlungen Jahre meines Aufenthaltes in jener lieben und ansund Bibliothek des dortigen Museums, so daß ich gezeichneten Familie zähle ich mit Recht zu den jede freie Stunde entweder in diesen Sälen und schönsten meines Lebens. — Dass die Entomologie auf Excursionen, besonders nach dem für Sammler unter den Händen dieses gewiegten Altmeisters sehr ergiebigen Haselgraben - znbrachte.

gen, namentlich wichtige über Anbau der Lärche. aus lanter geistlishen Herren — zum Theil Jesui-Leider ist die Schrift vergriffen und wird wahr- ten - es mir nicht verzeihen konnte, dass ich einesscheinlich nur in großen Bibliotheken zu haben theils Ketzer war, anderseits so ganz und gar keinen Zahn für Küchenlatein und Griechisch hatte, Hennert's Taxation der Forsten (2 Thle. Berl. - Als man nun vollends - von Seite meiner Gön-1791-95, in 8vo.) bringe ich hier nicht speciell ner - die Unvorsichtigkeit beging, in der Linzer zur Sprache, und erwähne nur, das Pfeil, der sie Zeitung unter "Literatur und Kunst" meiner Wenigin den krit. Bl. (IV. 1. p. 118 f.) recensirt und in keit in ehrender Weise Erwähnung zu thun; als es verschiedenerlei citirt (IV. 1. 91), in seiner Forst- unter den Professoren bekannt wurde, dass man geschichte Preußens danach eine besondere Ge- mir die Aufstellung von Schankästen in der entoschichtsperiode formirt (p. 236 f.), und was zu Hen- mologischen Abtheilung des Francisco-Carolinum nert's Leben gehört, auch dessen eigenthümliche anvertraut hatte: da brach der lange verhaltene Stellung zu anderen bedeutenden Personen jener Stnrm meiner Jesuitenfreunde los und zwang mich. Zeit (Kropf, v. Burgsdorf, dem Grafen v. Arnim das Gymnasium noch vor Absolvirung zu verlassen. und v. d. Schulenburg) bezeichnet, überhanpt ihn - Während meines Anfenthaltes in Linz wurde mit jenen zu den "Gelehrteren" der Zeit rechnet ich mit dem, als Botaniker und Entomologe gleich (XXVII. 1. p. 140). Auch ist zu erwähnen, daß tüchtigen Dr. Duftschmidt - Sohn des berühm-Hennert an der sogenannten Forstakademie zu ten Entomologen - bekannt und trat an Stelle Berlin docirte, hier aber, wie Behlen weiß (Lexi- dieser bloßen Bekanntschaft später das Verhältniß kon 2. p. 553) nur Forstmathematik lehrte, die innigster Freundschaft, welches bis zu dessen Tode tendsten Herbarien hat er hinterlassen und wurde leider durch seinen Tod die Veröffentlichung seines. Henschel (Gustav A. O.), fürstl, Lamberg- im großartigsten Maßstabe angelegten botanischen scher Oberförster zu Molln, Post Leonstein in Werkes verzögert. - Wie ich höre, will Professor Oberösterreich, Mitglied des Forstvereines für Ober- Dr. Engel, Mitarbeiter des Duftschmidt, die österreich, des österreichischen Alpen-Vereines und Herausgabe besorgen. An dieser Stelle sei auch erwähnt, dass die berühmte Duftschmidt'sche In-Ich bin der Sohn des verstorbenen Herzoglich sektensammlung seit 5-6 Jahren Eigenthum des wurde während meines Aufenthaltes in Linz noch förster zu Georgenthal am Thüringer Walde, nicht zu den letzten Studien zählte, branche ich Doch diese meine Liebe zur Natur und ihrem wohl nicht erst zu erwähnen, und so verdanke ich Studium zog mir sehr bald die Mifsgunst des Ge- eigentlich mein ganzes diesbezügliches Wissen einsammt-Professoren-Collegiums zu, welches, bestehend zig und allein diesem, meinem hochverehrten. un-

HENSCHEL. 238

vergesiichen Lehrer. Die Werke Ratzeburg's und nenne beispielsweise den Bostr. acuminatus. den wurden meine angenehmste Lektüre, und wohl selten ich übrigens später unter ganz denselben Verhältdürfte ein Tag vergangen sein, ohne daß ich nicht nissen auch in Oberösterreich (Mühlkreis) zu beobirgend ein Frasstück, eine Gallenbildung, eine achten Gelegenheit fand. - Beiträge zur "Monokranke Pflanze etc. von meinem Revierbegang mit grafie der Psoa vienensis", sowie meine Ansichteu nach Hause brachte. - Diese schöne Zeit verstrich über Tillus elongatus theilte ich im Jahre 1862 im für mich wie ein Tranm. - Die Jahre 1856 und Museal-Jahresberichte des Francisco-Carolinum mit.\*) 1857 brachte ieh in Eisenach an der Forstschule Als im Jahre 1861 die politischen Wogen in Ungarn zu, begab mich nach bestandener Abgangsprüfung bereits jene Höhe erreicht hatten, welche den Aufentin meine Heimath und im Winter 1857/58 auf die halt des Dentsehen fast unmöglich machten, begab fürstlich Schwarzenberg'schen Herrschaften zu ich mich, nachdem Croatien vorher von mir durch-Frauenstein and Wittingau, wo ich mieh bis streift und schöne entomologische Ausbente gemacht zum Jahre 1859 den Taxations- und Vermessungs- worden war, nach der, dem regierenden Herzoge arbeiten widmete und auf das Staatsexamen vorbe- von Sachsen-Coburg und Gotha gehörigen Herrschaft mit Auszeichnung bestand. -

schaft Palin im südöstlichen Ungarn, wo sich mir ner früher schon Mittheilung gemacht. ein interessantes Feld in entomologischer Beziehnng

reitete, welches ich auch glücklich im Jahre 1859 Greinburg, um die mir verliehene Stelle als Forstgeometer auzutreten. - Doeh auch hier sollte Mein Aufenthalt in der Umgebung Wittingau's meines Bleibens nicht lange sein; trotz 40 jähriger brachte meiner Sammlung die reichsten Schätze treuer Diensteleistung meines Vaters, hatte ich mit ein, insbesondere mit Bezug auf Xylophagen. — Fatiguen aller Art zu kämpfen — ich war der Jeden Coleopterologen, den der Zufall in die Nähe Verwaltung unangeuehm - und so schnürte ich dieses Städtchens führt, möchte ich einen kurzeu denn abermals mein Bündel, um die mir unterdesseu Abstecher in's Czepper-Revier anrathen; mit zu- angebotene Stelle eines Forstcontrollors auf der friedenem Lächeln wird er seine Insektengläser zu fürstlich v. Lamberg'schen Herrschaft Stevr anzu-Hause leeren und mit Behagen seiner schönen treten; das war zu Anfang 1864. - Mein Domicil Exemplare von Enoplium sanguinicolle, Tragosoma war Steyr, und da mir die Bereisungen der Gedapsarium, Coraebus undatus, Clytus tropicus etc. etc. sammtherrschaft mit einem Areale von 103,000 österaufsnaunen. - Ich machte mich, nach über-reichischen Jochen übertragen war, so konnte ich standenem Staatsexamen, wieder an die zum Theil in volleu Zügen die Pracht unseres oberösterreichiunterbroehenen entomologischen Arbeiten, musterte schen Hochgebirges genießen, welches so viel Intermeine reichen Schätze aus Böhmen, und begann, essantes in Flora und Fauna aufzuweisen hat. gestützt auf die vielfach gemachten neuen Erfahrun- Hier sammelte ich nuter Anderen den Hulesinns gen und eigenen Beobachtungen meinen schon thuyge in großer Menge (Windischgarstner Becken längst fertigen "Leitfaden zur leichteren Bestimmung gegen Rading): übrigens hatte ich diesen merkder schädlichen Insekten" das dritte Mal im Kon- würdigen Käfer mit seinen langarmigen tief in den zepte umzuarbeiten. Unterdessen erhielt ich eine Holzkörper eingesenkten Sterngängen von Ungarn Anstellung anf der gräflich Flandern'scheu Herr- her kennen gelernt uud davon dem Forstrath Kell-

Doch trotz aller Naturfülle war ich abermals öffnete. Hier wurde mein "Leitfaden, Wien 1861, nahe daran, das schöne Steyrerland zu verlassen 8vo." beeudet und von allen ienen Notizeu und und die imposanten kahlen Hochgebirgskuppen, die Anfklärungen Gebranch gemacht, welche mir Herr waldigen Thäler mit der Lehrkanzel und die vor-Professor Dr. Ratzeburg im Verlauf der letzten sichtige, kluge Gemse mit einem wißbegierigen Jahre in so liebenswürdiger Weise hatte zukommen Anditorium zu vertauschen; ich war nämlich zur lassen. - Gleichzeitig lernte ich einige Forstinsek- Concursprüfung an der mährisch-schlesischen Forstten als entschieden schädlich kennen, welche ander- schule zu Aussee in Mähren eingeladen worden. wärts gesuchte Arten in den Sammlungen bilden, Mit Rücksicht auf die wirklich traurige Umgebung

<sup>\*)</sup> Dazu eine Tafel, welche Frass von Psoo und deren Verwandlung vorstellt.

von Anssee habe ich - ans Hochgehirge bereits militärischen Stellung und war Officier im Frankwewöhnt - nicht besonders bedanert, dass diese furter Linienbataillon, bis er 1822 zum Senator er-Lehrerstelle an einen Mährer verliehen wurde; ich wählt wurde. Die Stelle eines regierenden Bürbabe mich in Steyr verehelicht und sitze nun germeisters der freien Stadt Frankfurt bekleiseit mehr als zwei Jahren hier in Mollu als Ober- dete er in den Jahren 1836, 1845, 1848, 1850 förster, in einem reizenden Gebirgsthale, am Fuße und 1853. des Hochsensen-Gebirges in der Nähe des großen Joch zur Verwaltung übertrugen worden ist.

Frasse von Forstinsekten.

Jahr auf die Universität Heidelberg, bis die Feld- aus Frorien, Isis etc. hervorgeht. züge gegen Frankreich ihn im Jahre 1813 zn den Fahnen riefen. Er schloß sich den freiwilligen Schätze häufen, und wenn er Ankanfe für diesel-Jägern an, wurde 1814 Lieutenant und 1815 ben machte, wußte er mehrere Vortheile zu ver-Oberlientenant. Da aber nach seiner Rückkehr einen, also z. B. nach dem Tode Reissig's desdurch die Auflösung des Großherzogthums Frank- sen Zuchten dem Vaterlande zu erhalten furt mit seinen ausgedehnten Waldungen keine und zugleich die hinterbliehenen Erben zu Aussicht auf einen bedeutenden Wirkungskreis in unterstützen. Sammlungen und Bibliothek, beide

Die Kenntnisse, die den Verewigten in unseren Priel, wo mir ein Areal von 58,000 österreichischen Kreis einführen, waren die mannichfaltiosten und nützlichsten. In Botanik hat er sie zwar nicht Nebst einer Coleopteren-Sammlung dentscher öffentlich dargelegt, er ühte sie aber in Gärten Arten besitze ich ein bescheidenes Herbarium, eine Fluren und Wäldern nach altem forstlieben Branche oryktognostische Sammlung und eine solche von in stiller Betrachtung. Zoologie blieb sein Hanntselbstgefertigten Abbildungen der interessanteren fach, und zwar, wenn er auch Proben seines Vertebraten-Studinms (in Rüppell's Reise-Atlas von 1827) abgelegt hat, füllten die Insekten fast die ganze v. Heyden (Carl Heinrich Georg), geh. 20. Musse aus. Und anch in dieser Branche folgte er Januar 1793 zu Frankfurt a. M., gest, daselbst unserem Wahlspruche "multum sed non multa". 7. Januar 1866, war Mitglied der adeligen, uralten Er kannte wohl Insekten, liebte aber nicht die end-Gesellschaft des Hauses Frauenstein, wie die von losen Reihen von Species: irgend eine andere Beder Familie verfaßte Todesanzeige besagt. Ein ziehung, als bloße specifische Verschiedenheit, mußte Nekrolog des Herrn Dr. Kirschbaum\*) giebt uns dabei hervortreten. So verdankt ihm die Kenntfolgende erwünschte Auskunft über den Verbliche- nifs der Braunkohlen- anch theilweise der Salennen. Er wurde nach früherer Sitte durch Hof- hofer Jurakalk-Einschlüsse bedeutende Erweiterung meister in den Schulwissenschaften unterrichtet, (v. Meyer Palüontogr. 1847, 1856, 1858, 59, 62). hatte aber auch das Glück gute botanische und Besonders verfolgte er Nutzen und Schaden der entomologische Anleitung in der Vaterstadt zu Insekten, schente sich dabei auch nicht vor den finden, und diesen Erweckungen für den Natursinn schwierigsten Aufgaben, welche das Lehen kleiner verdanken wir es, dass wir den so berühmt gewor- oder versteckter Thierchen bot, und Coccus und denen, hochgestellten Mann zur grünen Farbe eilen Aphis führten ihn öfters anf's Glatteis, wie Gerstsehen. Vom Jahre 1810-1812 besuchte er Bech- äcker in einem sehr interessanten Falle im "Jahresstein's Forstakademie zu Dreifsigacker, wo er bericht von 1857" darthat. Anch rein wissenschaftin der Zeit öfters unter den fleissigsten Studirenden liche Anfgaben mußten im Laufe der Jahre heran. wie das aus den von Hagen wieder fleissig gesam-Nach abgelegtem Examen ging er noch ein melten 34 Aufsätzen ans der Stett, entom. Zeitung.

Dabei mußten seine Sammlungen Schätze auf seinem Berufsfache mehr war, so hlieh er in seiner oft in Werken (Stett. entom. Zeit, 1859, p. 36) ge-

<sup>\*)</sup> Herr Dr. Kirschbaum, Professor am zweiten Gymnasium und Inspector des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden, ist zugleich "Secretair des Nassauischen Vereins für Naturkunde", und hat für Heyden, der ältestes Mitglied des Vereins war, den Nekrolog geschrieben, auch Separatabdrücke desselben aus den Jahrbüchern des Vereins (Jahrg. XIX und XX, S. 511-516) freundlichst anfertigen lassen.

trennt in der Hand des keuntnifsreichen Sohnes er auf verschiedeuen berühmten Fachanstalten; zn-Lucas v. Heyden, werden durch denselben sogar erst auf der von seinem Vater gegründeten Privaterweitert zum Nutzen so vieler Entomologeu, denen Forstlehranstalt, dann auf der Universität Gie sen früher schon der Zutritt liberal gestattet war.

storbeue bei Allen setzte, wird documentirt durch gründete. Er gab dies aber bald wieder auf, nm verschiedene Orden, durch die Creirung zum Doctor sich durch Verwaltung verschiedener Reviere prakhonoris causa und dadurch dafs von Thieren und tisch weiter auszubilden und ad utrumque paratus Pflanzeu 3 Gattungen nud 33 verschiedeue Arten zu sein. Als Hundeshagen die durch ihn mit nach ihm benannt worden sind. Dass einmal von so berühmt gewordene Forstlehranstalt zu Gießen eiuem Wilddiebe nach ihm geschossen wurde, rief, (auch Pfeil's krit, Bl. IV. 1, 67.) gründete (s. dort), wie Kirschbaum erzählt, die größte Theilnahme oder, wie Hever (Beitr. p. 131) sagt, mit ihm zuim Publikum hervor.

Großmüthigen. Mitglied vieler gelehrten Gesellschaf- später so viel Glanz brachte, bespricht. ten, Vereine etc. Der Bildungsgang, von welchem

rühmt, bleiben, wie Kirschbaum mittheilt, unge- väterlichen Hause vorbereitet worden war, studirte (1815), ferner zu Tharand unter Cotta, bis er Die große Achtung, in welche sieh der Ver- (1817) ein eigenes Forstiustitut zu Darmstadt gleich 1825 berufen wurde, erhielt letzterer die Oberförsterei Gießen. Schließlich wurde er da-Heyer\*) (Carl), geb. 9. April 1797 zu Be sauu- selbst Forstmeister und zugleich Professor an der Unigen, gest. 24. Angust 1856 zu Gießeu, war Dr. versität, mehrmals, 1848 nnter Anderen Rector ma-Philosophiae und Großherzoglich Hessischer Professor gnifieus. Welche Verdienste er sich um letztere erder Philosophie und Forstwissenschaft insbesoudere warb, ersehe ich z. B. noch aus einem Briefe vom an der Ludwigs-Universität zu Gießen, Forst- 25, November 1849, in welchem er die Vocation meister, Ritter des Verdienstordens Philipp's des von R. Leuekart (s. dort), welcher der Universität

Er zählte zu den ausgezeichnetsten Forstmännern uns der vom Sohne verfaßte (F.- u. J.-Z. 1856), unseres Jahrhunderts, denn eine solche wissenschaftund wieder von Hrn. v. Schwartzer in Erinnerung liebe, namentlich naturwissenschaftliche Bildung, gebrachte Nekrolog, sowie eine Autobiographie gepaart mit einer genauen Kenntnifs des Waldes, (s. Note), anch Notizen in Poggendorff (Anleit, finden wir leider nur selten. Einmal ersehen wir zur Technologie, Giefsen 1827, Handb. der Techno- dies auch aus dem ehemaligen Rufe der Forstakalogie 1831) Kunde geben, deutet schon auf die vor- demie Giefsen, welcher Znhörer — nach einem züglichen Leistungen, die er ganz nnd gar seinem Programm vom Jahre 1847 studirten 53 - aus engeren Vaterlande zuwandte. Nach dem Gymna- dem In- und Auslande (s. z. B. Davall, Cogho) sium zu Darmstadt, für welches er schon im herbeizog. Ferner nenne ich schon hier einen ge-

<sup>\*)</sup> Ed. Heyer, Dr. und Prof. in Gießen, von dem leider Biographien nicht existiren, ist jüngster Sohn von C. Heyer (ni fallor) und bereits durch Thätigkelt auf dem Katheder wie im Walde rühmlich bekannt. Viele gute Mittheilungen von ihm in F,-J,-Z, besonders wichtig; "über Forstgärten (Jahrg, 1866, p. 205-216). In Zwecke und Behandlung derselben stimmt er am meisten mit l'feil überein, der indessen seine Erfahrungen nur zerstrent in andern Aufsätzen giebt.

Hever (Wilhelm? Stadtschreiber zu Lüneburg), geb. 1777, sicher jetzt (1871) todt! Hagen (Bibl. ent.) sagt: "jetzt Seulor der Wissenschaft". Heyer muß damals (1862) noch gelebt haben - schönes Beispiel eines conservativen Entomologen! Aus mehreren Gründen widme ich ihm, obgleich er selbständige Schriften nicht verfafste, hier ein dankbares Plätzchen; einmal als einem Namensvetter der berühmten Forstmanns-Familie, und dann, weil er mich mit ungewöhnlicher Treue bei melnen "Forstinsekten" unterstützte. Nach dem Erscheinen des 1sten Bandes (1837) war er so schnell "mit Nachträgen" bei der Hand, daß ich diese schon bei der 2ten Auflage desselben (1839) mit benutzen konnte. Melst betrafen diese aber nur Verbreitung oder "Merkmale", und nur selten, aber doch in mehreren wichtigen Fällen, "Lebensweise und Bedeutung". Heyer glich in dieser uneigennützigen Mittheilung unserem verewigten Saxesen, durch den ich mit ihm in Correspondenz kain, ohne ihn persönlich za kennen. Dieselbe Liberalität hat er bewiesen, indem er seine Sammlung, aufser Käfern auch Hymenopteren und, wie ich aus seinen Briefen ersche, auch Ausländer enthaltend, dem naturforschenden Vereine in Lüneburg hinterliefs (Hagen). Zuverlässigkeit leuchtete aus allen Privatbriefen hervor, und seine Sammlung dürfte künftig noch Aufschlüsse geben.

C. HEYER. 241

rade in dieser Beziehung vollgültigen Gewährsmann | Doccut an der Forstakademie zu Gießen: ich (Pfeil), der sonst mit den Prädicaten "sowohl erinnere mich, bei ihm eine schöne Sammlung wissenschaftlich, wie praktisch durchgebildet", die von großen Holzscheiben geschen zu haben, die er C. Hover ertheilte, nicht gar zu verschwende- für forstliche Vorlesungen großes Interesse hatten. risch umging und ihn z. B. bei dem Vergleiche mit v. Wedekind "unendlich überlegen" nennt (Krit. so dachte ich - von seiner Beurtheitung der Bl. 23, 2, p. 4.). Wic viel Gewicht Behörden und Waldertragsregelung (26, 1, p. 22) absehend - zu-Literaten auf seine wissenschaftliche Bildung und erst au dessen Recension (Krit. Bl. Bd. 35, II. 1. seinen praktischen Blick legten, zeigt ein Rechts- Lnz. 1854 u. Bd. 23. Hft. 2. v. 1847, n. 1-21) der gutachten in Sachen des Binger Stadtwaldes Hever'schen Encyklopädie, namentlich des 4ten (v. Wedckind, Jahrb. 1840. Heft 19, p. 35-103), Bandes, welcher den Waldbau oder die Forstproductenferner das Vertrauen der süddeutschen Forstwirthe, zucht enthält und in Leipzig 1854 erschien, sowie deren Versammlung zu Darmstadt ihm auftrug: an die forststat. Untersuchungen. Sie stellen, "Anleitung zur forststutischen Untersuchung, Gießen sammt den in der Note enthaltenen kleinen Plänke-1846. 8ro," u. s. f.

schildern, den C. Heyer, als ich das Vergnügen Heyer verdächtigt, dabei nur die gröbste biograhatte, ihn in Gießen im Jahre 1852 zu besuchen, phisch-literarische Unkunde zu Grunde liegen, da, auf mich gemacht hat; denn es war kein oberfläch- meines Wissens, zwischen C. Heyer und Pfeil nie licher, etwa blos im Zimmer durch Unterhaltung eine ernste Fehde stattfand. hervorgerufener: vielmehr darf ich mich auf eine große Excursion berufen, mit welcher der würdige fasser das unbedingteste Lob, und rühmt auch die alte Herr mich beglückte, und die mir, wenn ich splendide Ausstattung und Wohlfeilheit der Encydie anderweitigen, mit meinem Freunde Phöbus klopädie n. s. f. Dass er dann auch Einzelnes dort unternommenen hinzurechne, eine sehr ange- kritisirt, thut jenem Lobe wenig Abbruch. Zwar nehme Bekanntschaft mit der Umgegend von bemerkt er auch im Allgemeinen, nach seiner ge-Gießen verschaffte. Mein sach- und ortskundiger wohnten und gewiß zu billigenden Manier, daß Begleiter war in allen forstlichen Beziehungen der für die Holzzucht zu sehr auf Generalregeln ge-Natur zu Hause, und besonders imponirte seine sehen würde, giebt aber zu, dass Heycr's Wald-Pflanzenkenntnifs, die wir leider noch jetzt zu selten bau wenigstens für die Großherzoglich Hessischen bei Revierverwaltern finden. Der außerhalb der und andere ähnliche Forsten ein vortreffliches Lehr-Stadt belegene Forstgarten war zwar nicht in bnch sei. Seine Ausstellungen bezichen sich belobenswerther Ordnung; indessen konnte man das sonders auf Kiefer, Birke, Buche, Eiche, weniger nicht Heyer zur Last legen, da seine immer Fichte. Das Verhältnis jener zu einauder (Geselligmehr sich häufenden Geschäfte ihn schon früher keit), ihr Wachsraum, ihre Bodenansprüche, Vergenöthigt hatten, jenen jüngeren Kräften zu über- pflanzbarkeit u. dgl. werden vergleichend erörtert,

Wenn ich mich vorher schon auf Pfeil berief, leien, die Beziehungen beider Forstmänner in das Alsdann darf ich auch wohl den Eindruck hier klarste Licht und es kann, wenn man Pfeil contra

Pfeil crtheilt in iener Recension dem Wergeben. Rofsmann\*) wurde einige Jahre später und es ist wohl zweckmäßig, daß man auch hier

<sup>\*)</sup> Julius Rofsmann ist früh (am 21. Jan. 1866. 34 Jahr alt) gestorben und hat uns, außer einigen rein botanischen, monographischen Arbeiten - z. B. dem unglücklichen, auch in die Heyer'sche Flora übergegangenen Batrachium - und mehreren forstbotanischen Artikeln in der "Forst- und Jaadzeitung", eine kleine Schrift hinterlassen, die wegen ihrer Brauchbarkeit und des äußerst billigen Preises, immer noch die Aufmerksamkeit des Forstmannes verdient: Bau des Holzes der in Deutschland wilden und häufiger (?) cultivirten Bäume und Sträucher, mit 43 Holzschnitten u. 1 lithogr. Tafel. Frankf. a. M. 1865. 8vo. 100 S. Ich betrachte das Büchelchen als eine angenehme Zugabe zu Schacht's Baum; ersetzen kann es denselben nicht, hätte aber wehl gewünscht, daß, da Zellennamen von Sanio entnommen waren, auch Bilder dafür gegeben wären - und doch illustrirt ja Rofsmann so reichlich! Zum sittlichen Principe liefse sich noch Manches sagen, jedoch ersieht dies der geehrte Leser wenigstens aus Einem Beispiele (s. oben Pfeil und Scheidentriebe). Auch abgesehen davon, wäre es, glaube ich, passender gewesen, wenn man in Giefsen für die botanischen Geschäfte der Forstakademie lieber Hoffmaun (s. dort), der ja schon damals einen so großen Ruf für Standortskunde hatte, gewonnen hatte. Das "warum" ist anch, wenn

242 C. HEYER.

mühsamen Weidenkenner, muß ich aber noch men, bei der Lärche drei zu finden, bei der Hemeine besondere Betrachtung widmen, und zunächst lockstanne einen neuen Namen Abietaster (schön!) durch sein Beispiel zeigen, daß man Naturwissen- canadensis u. s. f. schaften - sensu strictioni - treiben und dabei doch ein guter Forstmann sein kann. Ich spreehe zur nothwendigen Verbindung von Natur und Forsthier von C. Hever's Phanerogamen-Flora der wissenschaft passende, aus dem Waldbau und Forst-Großherzoglichen Provinz Ober-Hessen und betriebe hergenommene Beispiele geliefert, und diese insbesondere der Umgebung von Gießen, sind auch deshalb nachahmungswerth, weil sie die nach dem Tode des Verfassers bearbeitet Nebenwissenschaften nicht auf Unkosten der Hanntund herausgegeben von Dr. Jul. Rofsmann, wissenschaft ausdehnen, also nach dem "quantum ansserordeutlichem Professor un der Universität satis" sich richten. Ich erinnere deshalb an die Giefsen, 8vo. Giefsen . . . . (Jahreszahl fehlt auf werthvollen Monographien "über gemischte Holzbedem Titel, ist am Schlusse des Vorwortes von Rofs- ständen und "Anzneht von Holzpflanzlingen" (in mann 1860). Autor und Herausgeber lassen sich Beitr, z. Fic. p. 1-124). Wie sich die verschiedeim Text meist nicht gut treunen; jedoch ersieht nen Hölzer ihrer Natur nach zu reiner oder geman aus dem Vorworte von Rofsmann, dass der mischter Erziehung eignen, ist nach langjähriger zn dienen" durch Heyer erreicht wurde, Roß- erläntert: welche chemische oder physikalische dabei nieht die Rede, sonst würde Hever sie wohl n. s. f. leicht haben in der Angabe von Standortsver-

Pfeil neben dem eigentlichen Autor studirt. Der | ,, Scheideutriebe" besser verstehen und anch ge-Tadel, den er übrigens hier dem Ausdrucke ... Forst-rechter finden; der kam in aber von Pfeil und der productenzucht" anhängt, hat gewirkt, denn wohnte in Neustadt . . . (s. Borggreve). Die seitdem hört man auch wohl nur die (bessere) Be- eben so gut hierher gehörenden und noch viel zeichnung "Waldbau" dafür (s. G. Hever). Für merkwürdigeren Rosetten schmecken noch mehr die "Forststatische Untersuchungen" dankt nach Neustadt, und Rofsmann liefs sie, da er er im Namen aller Forstwirthe, Nationalökonomen vielleicht einen "neuen Namen" nicht selber erund des ganzen Volkes dem Herrn Verfasser, das finden kounte, lieber ganz weg (s. meine Walder sich der so schwierigen Aufgabe der Erforschung verderbnifs I. p. 14-16 u. f.). Auch dürfte es des Gesammtertrages des Waldes unterzogen habe, dem Forstmanne nieht angenehm sein, bei Fichte C. Hever, dem Botaniker, und in specie dem und Tanne je vier ziemlich gleich berechtigte Na-

C. Hever hat noch ganz anders gewirkt und Hauptzweck, "den Botanikern um Gießen als Führer Erfahrung praktisch besprochen und nebenher kurz mann aber Vieles an den Diagnosen und der Gründe dabei nachzuweisen würen, wie uns die systematischen Fassung (auch wohl in der Termino- heimische Flora in vielen besonders strauchigen logie!) geändert habe. Von "Forstzwecken" ist Gattungen Winke für Behandlung der Hölzer giebt

Heyer fühlte auch die Nothwendigkeit der Verhältnissen erreichen - nicht einmal bei Gent, bindung von Botanik mit der Entomologie, wenn ciliata ist des so frappanten Kalkbegehrs er-letztere wirklich eine Forstinsektenkunde gewähnt -, interessante Reproductionserscheinungen nannt werden sollte. Im Jahre 1848 sandte er mir an Hölzern etc. nachweisen können. Ganz, d. h. eine Weidengallmücke (Cecidomyia) aus dauernden principiell, zu verbannen sind dergleichen doch of Kätzchen, die aber, wie manehe andere Species nieht, und selbst Rossmann hat das gefühlt, in- dieser schwierigen kleinen Gattnng noch nicht näher dem er bei den von ihm allein bearbeiteten Nadel- bestimmt werden konnte. Mit dem kleinen daraus hölzern davon spricht, namentlieh bei Kiefer, von gezogenen Pteromalinen-Schmarotzer ging's besser, den "zu Saftsprossen sich entwickelnden Stauch- denn ich erkannte darin bestimmt einen neuen lingen (vergl. hinsichtlieh seiner Angabe der Häu- Elachistus, den ieh Heyeri nannte (Jahrb. d. Forstfigkeit Link). Der Forstmann würde den Ausdruck wissenschaft Bd. II. 174 und III. 218).

ich nicht irre, vielfach ventilirt worden. Das in der Recension (F.-J.-Z. 1866. p. 93) des Holzbaues gebrauchte Wörtchen \_zu viel" wird dort noch vertragen, allzusehr den eigentlichen Mikroskopiker berücksichtigend.

Zur Charakteristik des Verewisten gehört auch Jahre 1868 einen Ruf als Director der neugegründer hohe Grad von sittlicher Bildung, von Patrio- deten Forstakademie Münden, die Fortsetzung der tismus (im Jahre 1848!) und Verträglichkeit, die forstlichen Vorlesungen in Gießen seinem Bruder, bei seiner Doppelstellung so nothwendig aber schwer dem Oberforstr. Dr. E. Hever und dem Professor zu beweisen war. Die sichersten Documente in Be- Dr. Hess überlassend. treff Pfeil's habe ich in Händen, und zwar in Briefen, die zugleich voll Witz und guter Laune viele Jahre unter Applaus in Giefsen gelesen, sich sind. Er neunt darin Pfeil nur im Scherze seinen dort auch schon Verwaltungsgeschäften unterzogen, scharfen und unermüdlichen Gegner, denn er ent- Berathungen über die jetzt beliebten Versuchsbietet ihm stets freundlichsten Grufs, der auch von stationen angeorduct (s. z. B. das Protocoll in jenem bei meiner Reise nach Hessen erwiedert Danckelmann's Zeitschr. Bd. I. p. 526-531), wurde. Aber - nulle rose sans épine. 9)

Gießen, erhielt seine Schulbildung daselbst und durch den Beifall, den Heyer in Münden bei studirte größtentheils unter den Augen des Vaters seinen Zuhörern fand, und durch die Wahl tüchti-Forstwissenschaft. Nachdem er eine Reihe von ger Hülfslehrer \*\*\*) gerechtfertigt wurde, so war Jahren daselbst Privatdocent an der Universität sie auch wissenschaftlich begründet durch einen

Hever hatte also, als er dieser Vocation folgte. und besonders durch die ehrenvolle Leitung der Allgemeinen Forst- und Jagdzeitung \*\*) sich Verdienste Heyer (Gustay), geb. 11. März 1826 zu erworben. - Wenn jene Vocation auch zunächst gewesen und Professor geworden war, erhielt er im weit verbreiteten Ruf nud eine von Heyer eifrig

<sup>\*)</sup> Hier ist wohl der "geeignetste" Ort, von deu damals unter deutschen Forstmännern geführten wissenschaftlicheu leider auch persöulichen - Streitigkeiten summarisch zu reden und ihnen wenigstens ein historisches Interesse zu siehern. Man theilte sie damals ordentlich ein in "Angriffe, Abwehren, Vertheidigungen, Schlachten, Scharmützel. Bügen". Wenn leh sie hier gerade bei C. Heyer zusammenfasse, so hat das seinen Grund darin, dafs er ihuen ganze 70 Seiten (Beitr. z. Forstieiss, Giefs, 1847, Hft, II, p. 125-196) einräumt und durch seine Citate dem Leser den Weg zu allen iu diesem Drama agirenden Personen zeigt, es aber auch nicht bei Ursprung der verschiedenen Controverse bewenden läßt, sondern sie anch, zum Vortheile der Leser, wissenschaftlich bespricht - nur da mit hitteren Bemerkungen gegen Personen, wo diese ihn empfindlich kräukten, wie zunächst gegen v. Wedekind. Dagegen kommen Feistmantel, Hundeshagen, Jäger, Klanprecht noch erträglich weg, und Pfeil's Verfahren, bei Gelegenheit der Recension seiner "Waldertrags-Regelung (Giefs, 1841)" eigentlich mehr die Vertheidigung der "Fachwerks-Methode" zu betreiben, neunt er nur ein "Flankenscharmützel", und dankt ihm gelegentlich für seine schützbaren Bemerkungen über die "geringere Lucrativität hoher Umtriche" (p. 175). Er könnte eigentlich auch nicht über "Persönlichkeiten" klagen, denn Pfeil hatte ihn am Schlusse seiner (Regelungs-) Recensiou einen "denkenden und vollkommen durchgehildeten Forstmann" genannt, kurz vorher aber von der Polemik der Forst- und Jagdzeitung (damals v. Behlen redigirt), gesprochen, der er nie antworten wurde. Bei Beleuchtung der Repliken des Hrn. O.-F.-R. v. Wedekind und Hrn. F.-D. Jäger (in der "Allgem, F.-J.-Zeit, Octor, 1842, p. 382 f.), namentlich bei Gelegenheit der Aenfserungen Wedekind's fühlt C. Heyer sich veranlaßt, ein Stückehen Antobiographie (p. 141-144) zu geben und darin besonders seine (praktisch-theoretische) forstliche Erziehung zu beschreiben, gewifs eine werthvolle Hinweisung auf guten Unterricht.

<sup>\*\*)</sup> Sie ist anno 1825 von Behlen (s. dort) gegründet, und von ihm geschickt und tactvoll redigirt, von 1847 an von G. Heyer übernommen und bis heute fortgeführt. Beibehalten ist die Vertheilung der Artikel nach den 4 Kategorien "Aufsätze, literarische Berichte, Briefe, Notizen". Für Naturwissenschaften ist, wie es scheint, jetzt Borggreve danernder Berichterstatter; sehr zweckmäfsig! denn so werden die Urtheile nach einem und demselben Gesichtspunkt, dem forstlichen, abgegeben. Bald feiert nun die Zeitung das 50 jährige Jubilänm und es ist zu wünschen, daß man diesen langen Zeitraum des Besteheus Eines Blattes, das zwar sehr verschieden beurtheilt, dennoch großen Nutzen gestiftet hat, gehörig würdige.

<sup>\*\*\*)</sup> Anfser Borggreve (s. dort) lasen in Münden die Hülfswissenschaften: Mathematik: Schering (geb. 14. Januar 1835), früher Revierverwalter von Scharnebeck (F.-Iusp. Lüneburg), dann in Hannover Examinator und als Forstmeister genrüft; nach Preußischer Besitznahme im Königlichen Finanzministerium als Hülfsarbeiter angestellt, seit 1871 im Münden Professor, lehrt Mathematik und Geodäsie. 2) Lehr (Schüler von G. Heyer) als Privatdocent der Staatswirthschaftslehre. - Neben G. Hever ist dann noch ein zweiter Lehrer der Forstwissenschaft; Hr. Forstmeister Knorr, geb. 27. Juni 1817 (1842 Stud. in Neustadt, später Oberförster zu Lohra und l'olsfeld), bekannt durch seine oft von mir citirten

244 G. HEYER.

genflegte, und vom Vater auf ihn vererbte Forst- mich bemühte, auch neue zu finden oder neue Anstatik. Man hofft durch ferueres beharrliches wendung von alten zu machen, wurde pedetentim Fortführen derselben einerseits der durch Pfeil so meine Anfgabe. Ich darf mich in dieser Beziehung sehr in den Hintergrund gedrängten, höheren Mathe- auf meine "Waldverderbnifs" bernfen. Ich habe es matik mehr Ansehen zu verschaffen und anch durch deu Lesern durch ein Register, wie wenige Bücher Vorauseilen tiefere Blicke in die Zuknuft unserer Wälder zu ermöglichen (s. C. Hever).

Hever hat, nachdem er die zeitranbende Jagd längst beseitigt hatte, der Verfolgung wissenschaftlicher Zwecke hanntsächlich sein Leben gewidmet. und lieber alles das, was sich damit nicht verträgt - die Naturwissenschaften, wenigstens die systematischen - ganz geopfert. Mit deuselben ist er nur durch die noch in Münden von ihm beibehaltenen Vorlesungen über Bodenkunde (s. Liter.) und Waldhan in Verbindung geblieben. während ihn Taxation und Forstgeschichte auf die anderen Gebiete hinüberriefen. Ich werde daher für die noch fortzusctzende wissenschaftliche Charakteristik nur unvollkommen berichten, und selbst für die Gegenstände, denen ich lange Jahre meine Anfmerksamkeit zuwaudte, ein noch gereifteres Urtheil Anderer literarisch zur Hülfe nehmen müssen.

der Waldbäume gegen Licht und Schatten, Erlangen verbis ipsissimis hierher gehört: "Wir haben das 1852. 8vo. Freilich rührt dies Werk, von welchem Vertrauen zu dem, wahrscheinlich noch jungen mir wenigstens eine neue Auflage nicht bekannt Manne, daß er in der Forstwissenschaft, etwas geworden ist, ans Hever's Jugendzeit her und es recht Tüchtiges wird leisten können denn cr dürften die Ausstellungen, welche dagegen gemacht besitzt offenbar eine sehr gnte wissenschaftworden sind, hanptsächlich der Verletzung des alten liche Bildung und die erforderliche Liebe zur "nonum prematur in annum" zuzuschreiben sein. Sache. Will er das aber, so wird er die Feder Dass dies Gesetz aber gerade bei diesem Gegen- wegwerfen und sich der praktischen Beschäftigung stande geheiligt sein will, habe ich selber oft er- widmen müssen," u. s. f. Wenn in der 14 Seiten fahreu. Nicht allein, dass ich, um alte bewährte langen Receusion nnn auch jenem Resumé mancher forstliche-den Naturforschern leider meist ganz nn- Tadel vorhergeht, so ist dieser gewiß hier nicht bekannte oder von ihnen falsch verstandene (Schacht) aus Animosität entsprungen, und ich darf das forst-

es aufznweisen haben, so leicht gemacht - zur Wirkung von "Licht" sind in beiden Bänden 20 Stellen citirt, an welchen meist neue Beziehungen zum Insektenfraß, Verwallen, Harzbildung etc. vorkommen -, dass ich wohl die Prüfnug der angeführten Stellen bald hoffen darf. Wenn ich hier also selber ein Urtheil über Heyer's Werk, welches ich ja auch für meine Waldverderbnifs benntzte, abgeben könnte, so will ich es doch lieber Pfeil überlassen. Dafs dieser im Stande war, es von praktischer Seite zu beurtheilen, wird Niemand bezweifeln, denn überall, wo von Licht- und Schatteupflanzen - selbst bei Naturforschern (Schacht) - oder von Lichtstellung und dergleichen gesprochen wird, wie besonders in v. Berg's großer Durchforstungsarbeit" (s. dort), da ist unter den citirten Pfeil die Hauptperson. Was Pfeil am Schlusse seiner Recension (Krit. Bl. Bd. 32. Hft. 1. anno 1852. p. 83) vom Verfasser sagt, ist eine Empfehlung, zu welcher sich der alte Herr nur Ich erwähne hier zuerst G. Hever's Verhalten selten herbeiließ, und die als ein Prognosticon wohl -Satzungen kennen zu lernen, jahrelang im Walde liche Publikum damit anffordern, Pfeil's Urtheil

<sup>&</sup>quot;Studien über die Buchenwirthschaft", Nordh. 1863, in welchen so geistreiche Ideen über Krankheiten, die nns auf Waldgärtnerei hindrängen u. s. f. In Münden liest er jetzt Forstschutz, Jagd und Forstbenutzung, und verwaltet den Lehrforst Gahrenberg. Professor Mitscherlich s. Vater Mitscherlich. - Rechtswissenschaft lehrt Amtsrichter Leonhardt, ein Mitglied der bekannten Hannöverschen Juristenfamilie. Zur Verwaltung des zweiten der Akademie beigegebenen Reviers wurde Oberförster Geriach aus Hannover (Praktiker und in Forsteinrichtung besonders bewandert) berufen (F.-J.-Z. 1868, p. 231.). Förster Zabel (früher in Jägerhof) ist als Gartenmeister nach Münden gekommen. Er hatte durch seine ungewöhnlichen Kenntnisse der Flora bereits in Greifswald einen Rnf erlangt (Uebersicht d. Flora von Vorpommern und Rügen, Neubrandenb. 1859. 8vo. 87 S.) mit Synonymen (oft übertriebene Gatt.-Vermehrung), Häufigkeit und Fundorten.

zu lesen, weil ein Jeder daraus auch für seine Alles um die Principieu-Frage: "was braucht der Reviere etwas lernen wird.

an einer Stelle, die ich speciell als eine principiell Zoolog und Baumeister sein soll, von dem Allen? wichtige hier anführe.

Lichtbedürfnisses sagt, ist mit dem früher (Krit. voranschieken? (p. 50). Oder kann er sich bei Ge-Bl. 21, I. p. 192) angegebenen so übereinstimmend, birgs-Standorten lediglich nach Barometerbestimdaß sie hier wohl hätten eitirt werden müssen" u.s.w. mungen richten, ohne das etwaige Gedeihen von Indessen scheint darin der Aufang des Streites zu Feld- und Gartenfrüchten zu berücksichtigen? (zu liegen, der zwischen beiden verdienteu Männern ent- C. Heyer I. I. p. 9), n. dergl. mehr. Neben der brannte und in deu unaugemessensten Ausdrücken Gerechtigkeit, die Pfeil dem Buche wegen seiner geführt wurde. Mündlich läfst man sich zu der- gelehrten Bearbeitung und schönen Ausstattung gleichen wohl hinreisen, aber-gedruckt?! Hoffent- widerfahren läst, manifestirt sieh eine gewisse ge-\* lich sind die betreffenden Blätter vergessen und aus reizte Stimmung, die indessen den Leser nicht abder Geschichte der Wissensehaft herausgerissen.

zucht (!) erschien eine 2te Auflage Leipz. 1864 Waldbau zu benutzen: bei C. und G. Heyer ist (m. 288 Xulogr.), welche G. Hever bearbeitet hat, er damit besonders freigebig gewesen. Ich glaube, "Die verdienstvolle Schrift hat gegen früher wesent- die Praktiker erkennen sie größteutheils noch heute liche Abanderungen nicht erfahren und giebt, wie als richtig au, nnd es dürfte darin ein Beweis die v. Stumpf. Dengler und v. Lips die Lehre vom liegen, daß, wie G. Hever im Vorwort schon sagt: Waldbau den neuesten und bewährtesten Ansiehten "Die Naturwissenschaften dieuen mehr dazu, die entsprechend (Grunert forstl. Bl. II. 12. p. 227).

lichen Bodenkunde und Klimatologie, Erlangen 1856. für die Bewirthschaftung festzustellen". 8ro, max. (567 S.), und hatte hier schöne Gelegenheit. Ueber die Stellung der beiden Hever zur Universiden ganzen reichen Umfang seiner naturhistorischen täts-Frage fiudet auch Grunert Gelegenheit zu Kenntnisse zu zeigen; denn nicht blos Mineralogie, sprechen (F. Bl. IX. 215) Physik und Chemie kommen zur Besprechung, son-Wissenschaften so enorme Veränderungen und Er- den meisten Forstmännern voranssetzen kann". weiterungen erfahren haben! Kein Wunder, daß Pfeil (Krit. Bl. 37. 2. p. 46-64) reiche Lese hielt, indem er von der Betrachtung von Hanpt- in Schlesien, erhielt seine Schulbildung in einer und Hülfseigenschaften ausging, und, da er in Dorfschule zu Reichenau im Regierungs-Bezirk dem Buche nur die letzteren vertreten fand, dasselbe, Lieguitz. Es ist nicht nninteressant zu unterabgesehen von seiner fleisigen Bearbeitung und suchen, wie viel der Schüler hier von dem gelernt schönen Ausstattung, für zu voluminös hielt. Es haben kann, was er als Mann brauchte und leistete. dreht sieh hier also, wie er auch schon bei C. Es kann unmöglich viel gewesen sein, aber doch Heyer's Waldbau vielfach mit Beispielen belegte, genng\*), um ein entschiedenes Talent zum Durch-

Forstmann, der Mathematiker, Botaniker, Chemiker, Am wenigsten fühle ich "Animosität" heraus Physiker, Rechtslehrer, Staatswirth, Mineralog, (1, 1, 49). Kann er, wenn er z. B. seine Kulturplätzé "Das was Verfasser über die Kennzeichen des wählt und nun pflanzt etc., eine chemische Analyse halten darf. Buch und Recension zu lesen und die Von C. Heyer's Waldbau oder Forstproducten- vielen praktischen Bemerkungen Pfeil's für den bereits durch die Erfahrnug gefundenen Regelu G. Hever gab ferner ein "Lehrbuch der forst- zu erläutern nud zu begründen, als neue Normen

Von G. Hever's Ermittelung der Masse, des dern auch (im 2ten angewandten Theile) Phyto- Alters und des Zuwachses der Holzbestünde (Dessau logie, namentlich Anatomie, die hier sogar reieh- 1852. 11/2 Thlr.) sagt v. Berg (Thar. Jahrb. von lich illustrirt wird. Welche Meuge von Angriffs- 1853. p. 273): "Die sehr lesenswerthe Schrift ist punkten schon beim Erscheinen, und vollends gegen- nur für den vollständig verständlich, welcher mit wärtig, da gerade die in dem Buche behandelten der Mathematik mehr vertraut ist, als man das bei

Hochhäusler (J.), geb. 1814 zu Nimptsch

<sup>\*)</sup> So weit darf ich die Untersuchung hier nicht ausdehnen: was Dorfschulen überhaupt leisten und was die Preufsischen etwa voraus haben. Gelehrte werden aus denselben wohl nicht hervorgehen, aber gewis sehr viele Manner, welche

den späteren Umgang mit Gebildeten vortheil- keiten. Der Boden besteht hauptsächlich aus haft zu benutzen, sich eine schöne Handschrift, ja Porphyren und Grauwacken, und wenn beide eine Zeichenkunst sich anzueignen, stylistisch sich auch in kiesigen Abünderungen vorkommen, so sind kurz und verständlich auszudrücken, selbst Namen sie doch häufig tiefgründig und bilden die nahraus fremden Sprachen anzubringen, u. dergl. mehr. hafteste Unterlage für edle Laub- wie für Nadel-

bruch zu bringen, genug, um bei gehörigem Fleise vereinigen sich zur Erzeugung von Merkwürdig-Die Gelegenheit zur weiteren Ausbildung fand hölzer. Nordische Geschiebe sind auch bis hierher sich zunächst bei dem abzuleistenden Militärdienste, vorgedrungen. Ob nun die entomologischen Merkdann durch die Stationirung in einer Königlichen würdigkeiten, besonders Sesia cephiformis in Weifs-Oberförsterei von 1838. Wahrscheinlich hat sich tannen, hier ihren Hauptsitz haben, oder ob ein so Hochhäusler hier schon so ausgezeichnet, daß feiner Späherblick, wie Hochhäusler ihn besitzt, Privat-Forstbesitzer, die einen Oberförster nicht dazu gehört, sie zu entdecken, das muß dahin geunterhalten wollten, ihn gewannen. Er war dem- stellt bleiben, bis in andern Gegenden über das nach vom Jahre 1841-45 beim Staatsminister Vorkommen derselben entschieden sein wird. Diese Rother auf Rogan bei Parchwitz, und dann nach auffallenden Erscheinungen sind erst durch Hochdessen Tode 16 Jahre auf den Giltern des Haupt- häusler ordeutlich beobachtet worden. H. Hochmann v. Unverricht in Eisdorf bei Striegau, wo häusler weiß aber nicht, worin das speciell liegen er sich, wie aus einzelnen Briefen hervorgeht, schon sollte, da die genaunten Seltenheiten anch in Schleso entomologisch orientirte, dass er, um gewisse sien unter sehr verschiedenen Umständen erschei-Insekten (z. B. Zebeana) mit Sicherheit zu finden, nen, obwohl Südseiten immer am meisten für die später das Revier Eisdorf gern wieder besuchte. Verbreitung der Tannen- und Lärchen-Insekten Vom Jahre 1861 an befindet er sich nun als disponirten. In meiner Waldverderbnifs sind die Förster wieder im Königlichen Dienste in der Ober- Beobachtungen besonders bei Fichte, Lärche und försterei Reichenau bei Landeshut - fälschlich Tanne (Bd. I und II) mitgetheilt, dort auch einige in der Geographie Landshut geschrieben - und Hochhäusler'sche Zeichnungen xylographirt und hat hier den Schutzbezirk Wittgendorf. Der lithographirt. Was andere Entomologen, wie Landeshnter Gebirgskessel ist berühmt wegen seiner Staudinger und Zeller darüber mittheilen, rührt Naturschönlieiten, und auch forstlich ist das ganze auch wohl von Hochhäusler her, auch sind die Gebirg, welches Hochhäusler zu begehen hat, schönen Wickler und Motten in verschiedenen Sammäußerst merkwürdig, besonders durch die Verbrei- lungen seine Arbeit, für die er sich wohl weniger tung der drei Nadelhölzer, welche nur in Gebirgen durch Geld als durch Tauschartikel bezahlt gemacht recht gedeihen und von denen die Lürche - meist hat. Er hat eine eigene, besonders Mikrolepidopteren in Untermischung mit Kiefern und Fichten - sich und Küfer umfassende, gewiß bei dem Mangel an gerade hier so wohl fühlt, wie in wenigen anderen Mitteln zur Bestimmung mühsam erweiterte. Sammdentschen Gebirgen. Exposition (oft an prallen lung, und wird für dieselbe gern Typen annehmen, Kegch), Klima (im Ganzen rauh) und Boden Hochhäusler liest auch manches Neue in der

unserm Bauernstande alle Ehre machen. Warum sollten diese auch mehr lernen als sie wirklich lernen, besonders da sie bei der Vortrefflichkeit der Preußischen Militäreinrichtung doch noch später bildende Vorträge - beim Militär Instruction genaunt - hören. Da hier aber Naturgeschichte ausgeschlossen ist - wenigstens bei der Linie - so würde davon schon in der Dorfschule etwas zu ichren sein, damit der Bauer beim Anblick von Engerling, Werre und anderem Ungeziefer gleich orientirt sei, oder im Garten den Schierling oder die Hundspetersitie nicht verwechsele und dergleichen mehr. Bei den Jäger-Detachements finden sich immer so viele befähigte junge Leute, dass sie zur forstlichen Anweisung der weniger unterrichteten Kameraden gut zu brauchen sind (s. Ewald).

Der jetzige Preussische Försterstand ist ein gauz besonders ehrenwerther, auf den der Staat in allen Zeiten bauen darf. Wenn der Preußische Jäger nach bestandener Forstlehre, durch die treffliche Schule des militärischen Jägerdienstes gegangen, die Lehrlingsprüfung befriedigend zurückgelegt und sich in verschiedenen Stellungen umgesehen hat u. s. w.. so wird er auch sein Examen zum Förster bestehen und nicht nur tüchtiger Schutzbeauste sondern auch thätiger und gewissenhafter Betriebsbeamte worden. (Grunert der Preufsische Förster, Hannover 1869, 8co. 378 S. p. 32).

sich z. B. über Genitalien mancher Insekteu er- Abbildungen, welche ich in großer Menge durch hoben haben, sammelt in der Richtung Erfahrun- eine Reihe von Jahren in den Ferien auf der Hofgen u. s. f. Betreffen jene Fragen das Holz und bibliothek in Darmstadt nach den dortigen Bilderseine Beschädigungen, so findet mau ihn auch meist werken abzeichnete; große Sammlung. Ferner auf an niveau, and ich citire in dieser Beziehung umr Physiologica etc. für den Unterricht; jetzt drei große die alte brennende Frage von der Stock ver wallung. Schränke voll (und viel an den Wänden aufgehängt)

Naturwissenschaft fördernden Thätigkeit nicht gehemust werde und dass er fortfahre, die Merkwür- bezogen sich aufangs auf physiologische Chemie: digkeiten seines Gebirgs - was ja bei seinen Be- dann auf Histologie und Physiologie. Weiterhin gängen nebenher geschehen kann - zu sammeln besonders auf Pflanzen-Klimatologie, Bodenkunde, und womöglich auch in Kunstarbeiten zu ver-Pflanzen-Geographie. In den letzten 16 Jahren werthen. Er brancht ja nur die Kunstwerke der überwiegend auf Pilze, und besonders auf die nie-Borkenkäfer, Stücke der schönsten Schälstämme, dersten, bei der Gährung und auderen Zersetzungs-Baummonstrositäten etc. gelegeutlich mitzunehmen. Processen betheiligten. Sie sind theils und vorzüg-Ein Sohu ist Tischler und versteht jeue Kostbar- lich in Zeitschriften erschienen, namentlich in der keiten zu allerlei, den Arbeitstisch des Forstmannes Botauischen Zeitung, theils in selbständigen Schrifzierenden Kästen, Tableans kunstvoll zusammen- ten. Ich erwähne hier folgende: zusetzen.

Früher hat er anch das Präpariren und Ans- Pilzen. Liebia's Annalen 1845. Febr. stopfen von Wirbelthieren, besonders Vögeln, betrieben, ist aber ietzt davon zurückgekommen, da es zu viel Zeit kostet und er vollauf mit dem strapaziösen Begange seines Gebirgsreviers, welches bis fast 2500' hoch (Sattelberg) austeigt, beschäftigt ist. Die Rede von "versäumtem Dienste", welche nur zu leicht bei neidischen Fachgenossen aufkömmt, flösst ihm gerechte Besorgnisse ein. Seine Vorgesetzten sind, so viel ich weiß, mit ihm znfrieden und Fremde, die das interessante Revier besuchen, schildern ihn als einen dieustfertigen, wohl unterrich- 1851. teten Führer.

Hoffmann (H. C. Hermann), geb. 22. April 1819 in Rödelheim bei Frankfurt a. M., war auf uo. 15. dem Gymnasium zn Gießen, studirte in Gießen, Berlin, Paris. 1841 Doctor medicinae; 1842 Ztg. 1856, no. 9. Privatdocent iu Gießen; 1847 Doctor philosophiae; 1848 Prof. extraord, phil. Fac.; 1853 Prof. ordinarius der Botanik in Gießen.

Reisen: Durch gauz Deutschland, Elsafs, Paris, England, Schottland, Irland, Holstein, Seeland, Gothenburg, Fahlun, Upsala, Stockholm, Petersburg, Schweiz, Nord-Italien, Holland, Belgien etc.

Meiu Sammeln von Pflanzen bezog sich an- heit, Hefe.) fangs auf alle Phanerogamen und alle Familien der Kryptogamen, besonders aus Deutschland, später Jahrb. für wissensch. Bot. 1860. II. 267.

Forstwissenschaft und kennt die Streitfragen, welche besouders auf Pilze; zur Bestimmung benutzte ich Indessen ist zu wünschen, dass er in seiner die im botanischen Garten: "Museum" in Gießen.

Meine Untersuchungen (sämmtlich publicirt)

Ueber Kohlensäure-Abscheidung bei Moosen und

Schilderung der deutschen Pflanzenfamilien, 1846. Giefsen, (Abb. rom Verf. radirt.)

Ueber die Richtung der Saftströmung in den Pflanzen. Akotyledonen: Bot. Ztg. 1844, no. 20, -Monok. 1850. no. 2. - Dikotyl. 1850. no. 45.

Histologie des Eichenholzes, Flora, 1848, n. 23. Mit 1 Taf. (vom Verfasser radirt.)

Histologie der Wurzeln der Doldengewächse. Flora, 1849, Frkf. (Abb. vom Verfasser radirt.) Untersuchungen über den Pflanzenschlaf. Gießen

Pflanzenverbreitung und Pflanzenwanderung. Darmstadt 1853.

Spermatien bei einem Fadenpilze. Bot. Ztg. 1854.

Pollinarien und Spermatien von Agaricus. Bot.

Witterung und Wachsthum, oder Grundzüge der Pflauzeuklimatologie, Leinzia 1857.

Ueber Pilze im Bieuenmagen. Hedwigio 1857, no. 19. Lehrbuch der Botanik. Dormstadt 1857. Ueber Pilzkeimungen, Botan, Ztg. 1859, no. 24.

Mykologische Studien über die Gührung. Botan. Zta. 1870, no. 5. (Generatio spontan., Kartoffelkrank-

Untersuchungen über die Keimung der Pilzsporen.

Beutr, zur Entwickelungs-Gesch, der Agaricinen, derselben steht, indem es nur geringen directen Bot. Zta. 1860, no. 51.

Einfluss der Entwaldung, Heuer's allg. Forst- u. Jagd-Ztg. 1861, April.

Zur Kenntnifs der Vegetations-Normalen. Botan. Ztg. 1861. no. 26.

Icones unalyticae fungorum. Giessen 1861 f. 4 Hefte, Stick com Verf.

- Ich arbeite ietzt am 15ten.

Novb. p. 263.

hard's Zeitschr. f. d. Landwirthsch. 1862. XIII. 112 Andern hätten neutralisirt werden können: dass und 1863, H. 5.

generatio spontanea. Bot. Ztg. 1863. no. 41.

Index fungorum. 1863, Leipzig. (alphabet. Verzeichnifs der neueren Abb. u. specimina sicca). Unters, zur Klima- u. Bodeukunde, Mit Karte.

Bot. Ztu. 1865. Beilage. - Auszug: Suppl.

Recherches sur la nature régétale de la levure. Compt. rend. 1865, LX, no. 13,

Ueber den Flugbrand, Ustilago Carbo, Bot, Unters, von Karsten. 1866. I. 191.

Recherches sur les qualités vitales de la levure de lu bière, Compt. rend. 1866. LXII. S. 929. Zur Naturgeschichte der Hefe. - Bot. Unters. von Karsten, 1867, I. S. 341,

Pflanzenarealstudien in den Mittelrhein-Gegenden, 12. u. 13. Bericht der oberhess, Gesells, f. Natur- u. Heilkunde.

p. 345.

Decb. p. 457.

cies u. Varietät. Giessen bei Ricker.

13. Decbr. 1849.

schaft einführe, welches an der äußersten Grenze Herrschern ein mehr unbewusstes, angestammtes,

Einfluß auf die Bestrebungen des Forstmannes geübt hat, so stehe ich doch nicht einen Augenblick an, ihn bei uns aufzunchmen und ihm sogar eine Spalte mehr einzuräumen, als ich es bei manchem anscheinend wichtigeren Genossen gethan habe. Ein Hoffmannsegg'sches Lebensbild ist für jeden Stand, für iede Bildungsstufe lehrreich uud nach-Mukologische Berichte, Bot. Ztg. 1862. no. 20 f. ahmenswerth! Charakter, Lebensgang, Wissenschaft, und sogar Kunstbestrebnngen, bekommen noch ein Ein Diffusionsversuch (betr. das Thränen des erhöhtes Interesse dadurch, dass sie so lebhaft an Weinstockes etc.). Poguend, Annol. d. Physik. 1862. Hnmboldt erinnern, ja ich möchte sagen, dass, wenn beide zu Einer Person hätten verschmolzen Zur Behandlung der Kartoffelkrankheit. Stöck- und die Fehler des Einen durch die Tugenden des daraus ein Ideal menschlicher Vortrefflichkeit, natur-Neue Beob, über Bacterien mit Rücksicht uuf forscherischer und künstlerischer Vollendung hervorgegangen wäre - so kommt mir es wevigstens vor!

Beide Männer lebten fast zu derselben Zeit, ohne daß sie aber viel von einauder wußten oder gar einander hätten copiren können. Beide genosseu eine sorgfältige Erziehung, die sich bis auf die äußerste, durch begleitende Hofmeister ausgedehnte Fürsorge reicher Eltern erstreckte. Beiden war die glühende Phantasie, deren Sehuen nur durch große Reisen gestillt werden konnte, die bei Hoffmannsegg sogar ans Krankhafte streifte, eigeu. Die durch dieselben erzielten Resultate waren großartig, obwohl sie in manchen Stricken eine merkwürdige Divergeuz, die nur der feingebildete Fachmann recht zu wärdigen verstehen wird, zeigen. Wenn der Patriot, der von der Verarbeitung der Reiseschätze Ueber den Facus-Pilz. Bot. Ztg. 1867. no. 31. in Deutschland und namentlich in Berlin hört, Ueber Saprolegnia und Mucor. Bot. Ztg. 1867. schon deshalb dem Grafen, der im Vorgefühle zukünftiger politischer Einigung den Particularismus Das Problem der thermischen Vegetations - Con- dem deutschen Nationalgefühl opferte, die Palme zustanten. Heyer's allg. Forst- v. Jagdzeitung. 1867. erkennt, so muß der Naturforscher dies vollends anerkennen, indem er dariu ein Mittel erblickt, den Ueber Bacterien. Botan, Zeitung 1869 p. 223 ff. Kunstsinn bei uns zu fördern und die Technik aus-Unters, über die Bestimmung des Werthes von Spe- znbilden (s. Humboldt), und dies znm Vortheil für ganz Deutschland.

So könnte ich selbst die Parallele noch durch v. Hoffmannsegg (Graf Johannes Centurius), das politische und sociale Lebeu fortführen. geb. den 23. August 1766 zu Dresden, gest. daselbst Historisch interessant bleibt es immer, daß Preußen seit Anbeginn anseres Jahrhunderts das Glück ge-Wenn ich hiermit ein Mitglied in unsere Gesell- habt hat, das Band, welches zwischen Volk und blofs ehrfurchtsvolles war, auch durch Wissenschaftsmänner befestigt, und zu einem bewußten, ach-logisch, so machen sich 4 Perioden in demselben tungsvollen sich gestalten zu sehen. Hoffmanns- bemerklich, nämlich die der Bildung, der Reisen, der egg war in den beiden ersten Decennieu Das in öffentlichen Arbeiten und der Zurückgezogenheit. Berlin, was vom Ende der 20er Jahre an Hum- Seine Erzieher hatten wenig Mühe mit ihm, denn boldt, der jeuen gleichsam ablöste, bei uns war, durch die außerordentlichen Anlagen des Knaben Lichtenstein, der befähigte Biograph\*), sagt an brachteu sie es dahin, dass dieser schon in seinem mehr als Einer Stelle: "Obwohl ein Edelmann im 7ten Jahre fast eben so gut französisch wie deutsch vollen und besten Sinne, war der Graf so weit von sprach und einen leichteren lateinischen Schriftallen Standesvorurtheilen entfernt, dass seine Gegen- steller lesen konnte. Im 14teu Jahre bezog er die wart nur die Stimmung verfeinern, veredeln, nie ihr Universität, Anfangs Leipzig, nach zwei Jahren einen Zwang anlegen konnte. Daher war er in Göttingen. In seiner Biographie ist auch von den Gelchrtenvereinen Berlins wie am Hofe, in den Diensten im sächsischen Heere die Rede, aus wel-Kreisen der Ebeubürtigen wie in den feingebildeten chem er als Rittmeister den Abschied nahm. Da bürgerlichen Familien überall der gefeierte Gast u. s. f. er indessen immer woch schr jung war, so konnte Auch cr opferte sich - gleich Humboldt - durch jener Dienst seine Studien wenig beeinträchtigen. die splendide Herausgabe seiner Werke, und wiewohl und noch weniger versäumte er dadurch, daß er bis der liebreiche König in wahrhafter Zuneigung ihm etwa zum Anfange der 90cr Jahre die Verwaltung mehrmals mit ansehulichen Darlehen zu Hülfe ge- des väterlichen Stammgutes Rammenan in der Lau-

Verfolgen wir Hoffmanusegg's Leben chronokommen war, so wuchs dennoch die Verlegenheit"u. s. f. sitz übernahm; denn in dieser Zeit hat er die durch

<sup>\*)</sup> Lichtenstein's Arbeit erschien in einem Werke, mit dessen in dem Wörtchen "charitas" ausgedrückten Zwecken sie so sehön harmonirt, und in dessen Zucignnngszeilen es am Schlusse heißt; "Den Preußen, Sachsen hält er (der Kranz der segenspendenden Blütheu) fest umschlungen". (Dresdner Album von Elfriede von Mühlenfels, Berlin 1856 in der Nicolai schen Buchhandlung, aber leider vergriffent). Ich werde diese öfters noch eitiren müssen, will aber vorweg noch erinnern, daß, wie Humboldt au Martius einen nuvergleichlichen Historiographen faud, wiederum Hoffmannserg durch einen Gelehrten gefeiert wurde, der ihn in alleu Situationen selber beobachtet hatte und nur zu viel aus seinem Gemüthsleben und seinen Glanbensartikeln verricth, auch Einiges verschwiegen (die 22,000 Thlr.), was er wissen umfste. In der na turhistorischen Hauptsache, der Gründung der weltberühmten Berliner Museen durch Hoffmannsegg, war wohl Niemand so gut unterrichtet wie Lichtenstein. Mit der lobenswerthesten eigenen Resignation sagt er, der ja selber, als Nachfolger Illiger's, über 40 Jahr Director des Zoologischen Museums gewesen ist, in Bezug auf desseu Entstehung und Fortführung (1, 1, p. 30 f.) folgendes. Nachdem Sieber, der von Hoffmannsegg nach Brasilien gesandte trene Diener und Conservator mit den dort gesammelten Schätzen Ende 1809 zurückgekehrt, und damals die Errichtung der Berliner Universität bereits vom Könige beschlossen war, so lag der Plan nahe, neben derselben auch eine Sammlung für das Studium der Naturgeschichte anzulegen, das bereits Vorhandene damit zu vereinigen, und Illiger mit ihrer Verwaltung zu beanftragen. Hoffmannsogg setzte dies bei dem damals die Universitätsangelegenheiten leitenden Staatsrathe W. v. Humboldt durch und schenkte dazn die eben angekommenen Brasilianischen Schätze, was denn auch bald von mehreren Seiten patriotische Nachahmung fand. In den noch bei den Acten befindlichen Schriftstücken, die der Graf hei dieser Gelegeuheit verfafste, und in welchen er die Ausführung seines Entwurfes, selbst bis in die Einzelheiten vorgezeichnet hatte. liegt der Beweis vor, dafs er (1811) als der wahre und einzige Urheber des zoologischen Museums der Universität zu betrachten ist, das sich später hanptsächlich nur durch eine trene Befolgung des vorgezeichneten Planes eine rühmliche Stelle unter den übrigen Europäischen Museen erworben hat." Ich füge noch Weiteres hinzu. Später wurden zwei Ahtheilungen des Zoologischen Museums geschieden und die entomologische im westlichen Plügel der Universität untergebracht, anfänglich unter einem besonderen Director (s. Klng). In den 50er Jahren kam anch das sehr bedeutende Herbarium, welches früher beim botanischen Garten in Schöneberg aufbewahrt worden war (s. v. Schlechteudal), nach der Universität (s. Ascherson). Jene beiden Abtheilungen des Zoologischen Museums haben stets einen edeln Wettstreit nnterhalten, und ich möchte behaupten, daß die entomologische jetzt schon einen Vorrang erlangt habe, vielleicht jetzt schon die bedeutendste existirende sei. Es liegt dies theils iu der ersten Gründung, theils in der weiteren Vermehrung (s. Fr. Stein), theils aber auch in dem erhaltenden und ordnenden Personal. Sammlungen, in denen ein Hellwig, Hoffmanusegg, Klug, Erichson, Gerstäcker, Stein zugleich oder ex officio nach einander arbeiteten, die ferner in manchen kritischen Stücken darch Diatarien, Dilettanten, Reisende etc, berichtigt wurden, wie durch Schaum, Kraatz, v. Kiesenwetter, Dablbom n. A. die verdienen einen Ruf.

anhaltende Studien etwas geschwächte Gesundheit befestigt und zugleich in der freien Natur, der öffentlichen Arbeiten, brach nun an, und Hoff-

gewann\*)

Die große neue Lebensperiode, nämlich der er später jahrelang angehören sollte, sich umgesehen. mannsegg widmete diese, während Link und Will-Hier waren uun schon die Pläne zu den großen de now mit den Pflanzen beschäftigt waren, der Ord-Reisen entworfen, die für das zweckmißige Sam- nung und Heransgabe seiner zoologischen Schätze. meln und Präpariren von Naturalien, worin er, wie Im J. 1801 finden wir ihn schon in Brannschweig. in vielen einem Künstler nnentbehrlichen Hand- wo die berühmte Insectensammlung von Hellwig fertigkeiten Meister war, uothwendigen Uebungen von Fremden besucht wurde und auch um dieselbe erlangt u. s. f. (s. auch Lichteustein, Cap'sche Zeit Illiger beschäftigt hatte.\*\*) Mit diesen beiden Reise). Die erste, im J. 1793 nuternommene größere ansgezeichneten Männern war bald ein Arbeits- und Reise durch die österreichischen Staaten uach Italien Freundschaftsverhältnifs geschlossen, und noch mehr: dauerte 11/2 Jahre, und die zweite viel bedentendere er liefs anch seine sehr ansehnliche Dresdner Sammund berühmtere nach Portugal dehnte sich bis zum lung kommen und, nachdem mit diesen noch andere J. 1799 aus. Auf dieser letzteren hatte er sich durch Kauf acquirirte vereinigt worden waren, finden anch einen ebenbürtigen Begleiter gewählt, unsern wir das ganze, bald nachber nach Berlin gebrachte trefflichen Link, welchen wir schon im J. 1801 in entomologische Museum nuter dem Namen des Hell-Rostock mit der Abfassung eines vorlänfigen Reise- wig-Hoffmannsegg'schen in der Wissenschaft aufberichtes beschäftigt schen. Hier wurde auch, als gezeichnet. Die Zeit dieser Einverleibung ist nach Hoffmannsegg im J. 1802 Link besuchte, der Lichtenstein das Jahr 1816. 22,000 Thir. war großartige Plan einer illnstrirten "Flore portugaise" der Kanfpreis und die Bedingung: daß die Sammgefast, zu dereu Herausgabe Hoffmannsegg sich hing uicht unter Lichtenstein bleiben, sondern nun nach Berlin begab und dort auch Willdenow von Klug verwaltet werden sollte -. was merkwürdiger Weise von Lichtenstein in der Biogra-

<sup>\*)</sup> Sie ist erschienen in 22 Heften in Roy.-fol. (218 Thlr.) vom Jahre 1809-1829 und später in den Verlag unseres thätigen G. Reimer übergegangen, Ich erwähne ihrer hier nur um an die Leistungen der Preußischen Hauptstadt zu erinnern and unsern Nationalstolz anzufachen, denn in der That ist in keinem Theile der gebildeten Welt etwas wissenschaftlich und künstlerisch Vollendeteres erschienen als diese Flore port., der ich nur die wenigen fertig gewordeneu Tafeln der Sumb, phus, (gestoch, von E. Weber), die aber leider nicht erschienen, an die Seite stellen möchte. Lichtenstein, der ächte Kunstkenner, durfte daher auch mit Recht von jener sagen: "die Abbildungen der Pflanzen sind unerreichte Muster der botanischen Iconographie". Einige Contour-Tafeln liefern die sehr nöthige Erklärung der Terminologie. Das Werk wurde auf des freigebigen (frafen Kosten in einem besonderen Atelier (Zimmerstrafse 58) bergestellt, die Zeichnungen von dem berühmten Blumenmaler Völker gefertigt, die Kupferplatten von mehreren Kupferstechern (Meno Haas, Clar. Bollinger) vestochen und kunstgerecht gedruckt etc. Beim Vergleiche dieser Tafeln und der in Humboldt's al Jouisgestochenen muß ich den Hoffmannsegg'schen den Vorzug geben, weil an diesen, aufser Linieumanier, auch nöthigenfalls die panktirte in Anwendung gebracht und dadurch eine natürliehe Weiche und Bewegung der Theile, namentlich runzliger etc. Blätter, erzielt wurde, wie z. B. bei mauchen Labiaten wie Salcia etc. Ueberdies sind die Blätter, welche ich bei Hrn. Reimer in fertigen Heften sah, die an Liebhaber gewifs um die Hälfte des Ladenpreises abgelassen werden. schön colorirt, zum Thei! wohl durch Buntdruck. Von den Pl. equin, habe ich nur schwarze Exemplare gesehen. Bei beiden ist eine Raumverschwendung der breiten weifsen Räuder, die solche Werke vertheuert und für den Privatmann fast unerreichbar macht, zu bedauern - das gehört aber einmal zu einem Prachtwerke!

<sup>\*\*)</sup> Hofrath Dr. Hellwig, Professor der Naturgeschichte zu Braunschweig (1749-1831) hat nur wenig geschrieben. aber eine bedeutende Sammlung angelegt. Dr. Illiger, sein Schwiegersohn (1775-1813, nur die letzten Jahre Director des Berliner zoologischen Museums, s. Lichtenstein), verfaßte zahlreiche Schriften (32 in Hagen), meist entomologischen Inhalts. Die bedeutendste ist wohl der öfters von mir citirte "Prodromus syst. Mammalium et Avium, Berol, 1811. 800., besonders wichtig wegen Gründnug einer Terminologie in deutscher und lateinischer Sprache. Interessant ist noch die traditionelle Behauptnng, daß Hoffmannsegg gern selber das Directorat der zoologischen Sammlung in Berlin übernommen hätte. daß Minister v. Sehuckmann dem aber eutgegen gewesen sei. Unter die um diese Zeit dem Berliner Museum einverleibten Sammlungen nimmt auch einen ehrenvollen Ruf ein die von J. Fr. W. Herbst (geb. 1. November 1743 zu Petershagen, gest. 5. November 1807 in Berlin als Garnisonprediger), der sieh viel mit Insekten und Crustaccen beschäftigte nnd der immer noch als Autor bei vielen Species genannt wird (bei Hagen Bibl. I. 357 f. unter 17 Nummern seiner gröfstentheils veralteten Schriften).

phie verschwiegen wird. Wo es galt, sein Wissen Wirksamkeit einer guten Gymussialbildung merkte nutzbringend zu machen, entzog sich Hoffmanns- man bei näherem Umgange mit ihm, sowie in seinen egg nicht, und wir sehen ihn daher auch an Hum- Vorlesungen sehr bald. boldt's amerik. Reise mitarbeiten, z. B. in den "Recueils d'observ. zool. anat." Entomologisches liefernd. anlassung: einmal in der heilsamen, von Horkel ver-Reisen tauchte zwar zuweilen wieder auf, aber selbst habe und über seine Vorlesungen und manche seiner Humboldt, der einmal defshalb befragt worden war, Eigenthümlichkeiten berichten kann. Leider kann am 13. December erlag.

(seit 1799) Docent und Prof. zu Halle (Pogg.). Die merken lassen.

Seiner hier zu erwähnen habe ich doppelte Ver-Von jetzt an datirt auch die Zeit der Zurück- folgten wissenschaftliehen Richtung, dann aber auch. gezogenheit. Der Wunsch zu erneuten größeren weil ieh zu seinen Schülern zu gehören das Glück rieth davon ab. Hoffmannsegg kehrte nech Sach- man in der Frequentation seiner Vorlesungen nicht sen zurück, bezog wieder Rammenau und ver- den Schlüssel zur Schätzung seiner Leistungen heirathete sieh, beinahe 60 Jahre alt, jetzt erst. finden. Ieh habe wührend der ganzen Zeit, daß Landwirthschaftliche Einrichtungen beschäftigten ich studirte, nicht erfahren können, dass Horkel's ihn nun zwar vorzugsweise, indessen gewann er Vorlesungen fleifsig besneht worden wären, ia ieh immer noch Zeit genng für die Naturwissenschaften, bin mit Brandt - vielleicht auch mit unserem die er ja auch in den großartigen Anlagen eines, längst verstorbeuen Leue - einmal der einzige stets mit den seltensten Pflanzen gezierten Gartens Zuhörer in dem kleinsten Auditorio der Universität pflegte, woffir er mit einer Hoffmannseggia be- gewesen. Der Vorwurf, welcher daraus und auch lohnt wurde. Später nannte Zeller eine Argus bei maneher andern Gelegenheit, der Hochschule ge-Lyeaena Hoffmannseggji (Stett. Zeit. 1850). Auch macht werden muß, läßt sich leider nicht abwenden, wird die Anfopferung für alte Freunde, denen er und es wird wohl Horkel nicht der einzige gewesen Naturalien bestimmte, fort und fort gerühmt, seine sein, der über Mangel an Wissenschaftlichkeit unter stets sich erneuerte Kunst- und Wissenschaftsviel- den Commilitonen der damaligen Zeit zu klagen geseitigkeit aber auch in dieser Periode von Lichten- habt hätte; das geht daraus hervor, daß eine von stein gewürdigt. Seine Religiosität hatte mit dem mir zufällig verwahrte Ermahnung Marheinecke's Alter zugenommen und sein Biogragh sagte schön im Namen des Rectors und Senats der Universität von ihm: "Der Graf gehörte zu den wahren Natur- am 19, Jan. 1818 erlassen, den Studirenden vorforschern, deren Glaube sieh in dem Grade fester warf "sie beeilten sieh, nur das Nothwendigste für begründet, in welchem sie die Erforschung der Natur- ihre künftige praktische Laufbahn zu erlernen." wunder weiter verfolgen," Dieser Glanbe unterstützte Das, was damals oft unter den Commilitonen, die und erheiterte ihn bei Aufällen von Schwermuth, Horkel nicht hörten, besprochen wurde, könnte welche vielleicht die Folgen der Zurückgezogenheit jenen auch nur oberflächlich zur Entschuldigung von einem geränschvollen Leben waren; sein, durch dienen: Horkel habe keinen glänzenden Vortrag, Strapazen abgehärteter Körper ertrug noch bis in's und dieser schweife oft ohne allgemeinen Plan umspüteste Alter alle, meist mit Sammeln nnd Be- her, wiederhole sich unuöthig u. dgl. Denn, wenn obachten verbundene Beschäftigungen im Freien, be- solche Klagen auch einigen Grund hatten, so mußten sonders in seinem botanischen, von Kennern vielfach die Ankläger zweierlei berücksichtigen: die Schwieriggerühmten Garten. Erst in seinem 78sten Jahre keit der Behandlung der Gegenstände, welche Horverließen ihn die Kräfte und es stellten sieh häu- kel vortrug, nnd die Gewissenhaftigkeit, mit welfige Brustbeklemmungen ein, denen er, die letzten eher er dabei, wie bei allen seinen Arbeiten ver-Tage des Jahres 1849 jedoch schmerzlos hinhringeud, fulir, verbunden mit einer gewissen natürlichen, in der Rede unangenehm auffallenden, öfteres Stocken veranlassenden Aengstliehkeit u. s. f. Ieh möchte Horkel (Joh., Dr. med.), gch. 8. Sept. 1769 dies so auffassen, als habe er stets das Bewufstauf der Insel Fehmarn, gest. 15. Nov. 1846 zu Ber- sein, "sich selber nie zu genügen", gehabt. So lin, wo er seit 1810 ordentlicher Professor der Phy- ehrenwerth dies auch ist, so darf ein Vortragensiologie in der medizinischen Facultät war, vorher der wenigstens als Lehrer die Schüler dies nicht

252 HORKEL. .

den rhapsodischen Betrachtungen treten verstärkt in mäßig benutzen können. Monstrositäten, Abnormimir hervor, indem ich Kielmever's\*) Leben stu- täten oder dgl. werfen ja auch, wenn man sie verdire und in der Martius'schen Biographie (Akad. stehen lernt, öfters ein Licht auf die normalen Denkreden p. 181-209) Ausdrücke finde, die mich Bildungen, wie Baco's denkwürdiger Satz: "Qui lebhaft an Horkel erinnern. Beide Gelehrte haben vias naturae noverit, is deviationes etiam facilius große Aehnlichkeit in der von ihnen erstrebten observabit. At rursus, qui deviationes noverit, is "genialen Allgemeinheit", in dem "Forschen nach accuratius vias describet." (Nov. Org. Lib. II. dem gemeinsamen Grunde der einzeln erlangten Aph. XXIX). Thatsachen", woraus "die Synthesis und Gliederung gewonnener Wahrheiten zu einem größeren Ganzen" als erste Aufgabe hin: die Erscheinungen des durch den Druck mied"; seine Vorträge sollen aber sae vitae) zu erforschen, also Baco's Ausspruch so unendlichen Reiz geübt haben, "daß eine Zahl aufrecht zu erhalten: Incogitabile est, ut sit alider erregbarsten, fleißigsten und geistreichsten Jüng- quid extremum aut extimum Mundi, sed quasi ne-

abnormen Bildungen zur Erklärung herbeiziehen freigebig. Horkel weiß, daß sich manche Er-

Diese, die Horkel'sche Charakteristik einleiten- und die wir bei Aufstellung von Systemen zweck-

In der allgemeinen Physiologie stellte Horkel hervorgehe. Kielmeyer besafs auch eine "ängst- Lebens organischer Wesen (modi vitae) zu liche Gewissenhaftigkeit, die jede Veröffentlichung schildern, aber auch die Ursachen derselben (caulinge nach Tübingen in seinen Hörsaal eilte." Viel- cessario occurrit, ut sit aliquid ulterius" (Nor. Org. leicht mag das auch seinen Grund darin gehabt I. 48). Dem Wortlante nach schloß er also, einem haben, das Kielmeyer als Mediziner seine Praxis allgemeinen Gebrauche folgend, die un organischen auch vielfältig in den rein wissenschaftlichen Vor- Erscheinungen vom Leben aus; in seinem Sinne lesungen zu benutzen und dadurch seine Zuhörer lag das aber gar nicht, denn er beschäftigte sich zu fesseln wußte, was man von Horkel nicht sagen auch viel mit Mineralien und Chemikalien, um die hier wirkenden Ursachen darzuthun und dann zu Horkel las gewöhnlich nur "physiologia gene- dem Schlusse zu gelangen: Dass analoge Bildungen ralis" oder "comparata", wie sie auch zuweilen in der ganzen Natur sich fänden und daher allen im "Index lectionum" der Berliner Universität an- nur Eine Ursache zu Grunde liege. Diese zu begekündigt wurde, dann und wann aber auch "de nennen sei nur schwer, weil bei verschiedenen monstrositatibus", wie ich sie im Sommersemester Autoren bald ein principium philosophicum, bald 1823 bei ihm hörte. Beide haben viele Berührungs- ein physikalischer Grundsatz zum Ausgangspunkte punkte, d. h. Monstrositäten können zur Erklärung gewählt worden sei, Kant aber durch Benutzung allgemeiner physiologischer Gesetze dienen, und beider wieder seinen Scharfsinn zeige - mit wiederum allgemeine Gesetze sind es, die wir bei Citaten der Philosophen war Horkel sonst nicht

<sup>\*)</sup> Kielmeyer (Carl Friedrich), geb. zu Bebenhausen bei Tübingen 22. October 1765, gest. 24. September 1844 zu Stuttgart, war ein Försterssohn, hatte aber das Glück schon im 10. Jahre auf die Carls-Akademie, die auch durch Cuvier (s. dort) berühmte, zu kommen. Als er noch Stud. medicinae war, mußte er (1785) schon Vorlesungen über Naturgeschichte und Botanik halten, und zwar im forst- und landwirthschaftlichen Sinn. Zum Dr. medicinae promovirte er 1786, und, nachdem er noch in Göttingen Blumenbach gehört hatte, kann er (1790) wieder als Professor und Conservator an die Carls-Akademie, 1796 als Professor ordin, der Chemie und Medicin nach Tübingen, wo er sogar über Pharmacie, Botanik und Zoologie lesen muste! Mir erscheint daher eine solche Vielfachheit der wissenschaftlichen Ausprüche als das interessanteste Moment aus dem Leben Kielmeyer's, insofern er damit, nach dem Zeugnifs seiner Biographen - denn Bücher, die man defshalb befragen könnte, hat er nicht hinterlassen - eine gewisse Gründlichkeit verband. Diese bestand aber nicht, wie neuere Begriffe es fordern, in der Anhäufung concreter Anschauungen, sondern in dem Sammeln von Generalitäten auf dem Wege der Vergleichung und der Induction, also nach analytischer Methode (v. Martins Denkreden). So heifst es z. B. dass er die Früchte Cuvier'scher Anatomie aus der Ferne mitgereift habe; er erkannte sie durch Induction, hatte sie aber nicht mit der Fülle objectiver Forschung geprüft. Er war eine besondere Zierde der Württembergischen Staatsbehörde und als Mitglied der Centralstelle zu Stuttgart auch für die Akademic Hohenstein, für die schon so viel spricht, wichtig (s. Istes Programm der Akademie von 1842, p. 19).

HORKEL. 253

klärungen nur in der Form von der Unwissenheit Göthe gefunden wird, so fehlt es doch noch an unterschieden, dass man sogar Bedingungen des haltbarer Theorie. Man kann sagen, die obere Lebens (z. B. Wärme) für Ursache gehalten habe; Fläche des Blattes ist gleich Stamm, die untere daß wir aber dennoch, wegen didaktischer Zwecke, gleich Wurzel." Ferner: "Das Wesen der Mutter-occulta der Scholastiker. Unsere vermeintliche Bekanntschaft mit dem tiefsten Grunde der Dinge ist nur eine gewohnte Unbekanntschaft. Die "causa proxima" der Aerzte gehört auch dahin und noch weiter Kant's "Ding an sich."

Horkel war überhaupt schwer zu befriedigen, ebenso schwer wie Kielmeyer, der z. B. Göthe's Erklärung von der Blumen-Metamorphose kritisirt und sagt: "Diese Theorie ist eigentlich gar keine, sie muß sich an die Erklärung von der Metamorphose der Insekten anschließen" u. s. f. Was sind die Streitigkeiten der Philosophen, z. B. "über das absolute Ich etc. Anderes?!

Damit hätte also ein 5-6stündiges Colleg nicht ausgefüllt werden können und Horkel mußte auch die Erscheinungen herbeiziehen. Diese spann er zuweilen weit aus und hier gewann die Vorlesung durch einen reichen Schatz von Kenntnissen, die dem Lector zu Gebote standen (s. auch monstra), großes Interesse. Natürlich wurde die Metamorphose, einer der wichtigsten Vorgänge, nicht bloß über die der Pflanzen, sondern auch über die Thiere - niedere sowohl wie höhere - ausgedehnt. Eben so 'reichen Stoff bot ihm der Dendritismus mit seinen nach allen Seiten sich verzweigenden Analogien, obgleich es ihm, wie mir scheint, an Krystallographie fehlte, nm auch in dieser Andeutungen von Leben, Zwillinge etc. zu finden.

Literatur wurde in Horkel's Vorlesung noch einem besondern Abschnitte überwiesen, obgleich die Autoren schon bei den ihnen zugehörenden Erscheinungen und deren Erklärungen angeführt wurden. Die

So ferner erinnert er beim Experimentiren mit Volta'scher Säule und Electrophor an die "simnlacra verae stirpis", an die dort gebildeten Dendriten, "die sensibelsten Electrometer." "Der Baum ist nichts anderes als ein verlängerter Stern", und "bei den höheren Thieren zieht sich der Dendritismus in ihr Inneres zurück, auch haben die wirklichen Blumen einen ähnlichen Ursprung wie die Scheinblumen." "Kant und Herder stimmen mit Kortum darin iiberein, dass die Krystallbildung ein Diesseits, die organische Bildung mehr ein Jenseits sei." "Bei den Pflanzen sprengt die Ψυχη noch nicht ihre Puppenhülle." Kielmeyer nennt die allgemeine Physiologie eine Zoologie, denn die Pflanzen sind ihm "Corallen des Landes." "Die vita plantarum ist überall die Knospe, die vita animalium die Blüthe" u. s. f.

Monstra. Diese Vorlesung bot mehr Erscheinungen als die vorige, und Horkel hatte sie überall, am anatomischen Tische, in den Museen und Bibliotheken fleisig studirt, trug sie auch in einem geordneten, eignen Systeme vor, das jedoch in den Grundzügen mit den bekannten von Baco, Wolf, Blumenbach u. A. übereinstimmte, zu den Additions- und Subtractions-Monstris, die er nur etwas anders benannte, noch andere oder anders aufgefaste hinzufügte, wie den situs transmutatus, die m. per transitum et affinitatem, per dualismum lateralem cessantem, und besonders den Hermaphroditismus, den er den von ihm angenommenen 5 Stufen des geschlechtlichen Lebens anpasste. Es ist nur zu bedauern, dass junge unerfahrene Studenten ein solches Colleg gleich Anfangs, liebsten sind ihm Kielmeyer, der Württemberger, also zu einer Zeit hören, wo sie kaum die patholoder in der Wiege seines Landsmanns Keppler ge- gische Materie hinter sich haben. Es gehört zum ruht habe, ferner Baco, C. Fr. Wolf, Harvey, Verständniß einer, so viele Vorkenntnisse in Boerhaave, Decandolle, Koelreuter - alsomeist Anspruch nehmenden Disciplin Erfahrung und geneuerlich viel vernachlässigte Koryphäen der Wissen-reifter Intellect. Indessen prägen sich doch auch schaft. Horkel liebte es, wenn es auf inductivem dem Anfänger die so oft wiederholten Hauptsätze Wege mit der Lösung seiner physiologischen Räth- vom typus speciei und dem typus anomalus tief ein, sel nicht recht gehen wollte, irgend ein geistreiches und er ist im Stande, bei den fortgesetzten Studien Gleichnifs, einen Wahlspruch oder dgl. zn citiren. ganz unwillkürlich den physiologisch-pathologischen "So viel Schätzbares auch bei C. Fr. Wolf und Maßstab anzulegen und nun eigne Erfahrungen zu

sammeln\*). Es ist auch gewiß sehr nützlich, wenn i cirkel, wo er sich das Vorrecht von Schlafrock und einer Axe etc. spricht er nicht.

anderes sein, und das machte ihm Ehre.

Aus Horkel's Privatleben und seinem freundschaftlichen Umgange mit Studenten und Collegen

man z. B. in der Botauik davon Gebrauch macht Pantoffeln vorbehielt, um sich zu versammeln. Dieund den Zuhörern zeigt, wie Monstrositäten - sen verdanke ich viel, namentlich war es die besolche sind doch offenbar viele Blumen, namentlich kannte, viel gerühmte Henr. Herz, welche ich bei hälftige oder irreguläre - zur Regel, und (angeb- Horkel:s geistreicher Gattin kennen lernte und die lich) normalc (reguläre) zur Ausnahme werden mich bei W. v. Humboldt einführte. Meine Dankkönnen (Peloria). Die Zuhörer werden dadurch barkeit bewies ich Horkel durch Darreichung meiner ganz von selbst auf Ercignisse im großen Erdeu-Hand am Zeichentische, wo in Schüsseln und leben hingeleitet, die das "Ding an sich" meta- Gläsern die ganze Pflauzenwelt vertreten war. Leider phorisch erklären helfen. Cassini sagte von der brachte er nie eine Untersuchung, so mühsam sie Peloria blofs, sie sei eigentlich gar kein monstrum, auch war und so viele Aufschlüsse sie auch, ohne sondern bezeichne eine Rückkehr zur Regel. Er gerade vollendet zu sein, versprach, zu Ende, und bemerkte auch, dass es meist centrale (terminale) alle meinc Zeichnungen werden wohl dasselbe Schick-Blumen seien - aber über das "Warum". Einfluß sal gehabt haben, wie die während der Untersuchung vou Horkel's unleserlicher Hand an- \* Horkel schloß seine Vorlesung mit den schönen gefertigten Notizen, uud noch dazu, diese waren Worten: "Die monstra haben uns einen tiefen Blick sämmtlich mit Bleistift geschrieben! Seit 1800 und in die Eutfaltung des organischen Lebens thun 1801, seitdem er die beiden Hefte seines Archivs lassen. Wir habeu erkannt, wie eiuc stufenweise für thierische Chemie zu Halle herausgegeben hatte, Entwickelung stattfinde von dem Niedrigsten des ist wenig oder gar nichts von ihm erschienen. Der organischen Lebens bis zum Vollendetsten, und sind Monatsbericht d. Berl. Akad. d. Wiss. v. 1836 wird befestigt in dem Glauben und der Ueberzeugung, öfters eitirt, wie z. B. beim Befruchtungsvorgange daß nicht Zufälligkeit, sondern ein inneres, einiges von Karsten (gesamm, Beitr. p. 319). Seine embryogeistiges Leben die vielen Formen des Lebens hervor- logischen Untersuchungen sind Eigenthum seines rufe und bedinge in ihrer Gestaltung, durch welche Neffen Schleiden geworden. Die von dem Königl. hindurch wir deu Geist erforschen können und Niederländischen Institut für Wissenschaften in sollen. Denn auch wir werden einst erkennen, Amsterdam publicirten Beantwortungen der von gleich wie wir erkannt sind." Es ist nicht zu ver- ihm gestellten Preisaufgabe am 12. April 1849 wundern, das ein Mann, der nur in dieser Richtung drehten sich um Embryologie, welche vorzüglich forschte, für eine andere, dem materiellen Leben durch neue Untersuchungen auf die Theorie von dienende keinen Sinn hatte. Zufällig traf ich Horkel und Schleiden "bekannt unter dem Horkel, als er eben Pfeil's Rede, die derselbe bei Namen der Einstülpungstheorie" Rücksicht seiner Habilitation in der Aula gehalten hatte, mit nehmen sollte. Schacht erhielt die goldene Medaille. anderen Collegen besprach und dabei äußerte: "sie jedoch nur bedingungsweise, da die Abhandlung nur war mir zu praktisch!" Pfeil aber wollte nichts zu Gunsten der Horkel'schen Theorie geschrieben sei (bot. Zeit. 1849, p. 431).

v. Humboldt (Freih.)\*\*) und zwar Wilhelm. kann ich nur einfach auführen: er war beliebt. geb. 22. Juni 1767 zu Potsdam, gest. 8. April 1835, und Freilich wurde es ihm bei der stets geringen Zahl Alexander, geb. 14. Sept. 1769 zu Berlin, gest, davon Zuhörern leicht, diese auch oft im Familien- selbst 21. April 1859. Die Lage der Eltern war eine

<sup>\*)</sup> Ich bin durch diese Vorlesung, die wir eifrig nachschrieben und fleißig collationirten, so enthusiastisch für alle Mifsbildung gestimmt worden, dass ich dem Studium derselben fast einen Theil meines Lebens gewidmet hatte, und dass ich, was die verwandte Phytopathologie betrifft, auch in Neustadt an dem Thema fortgearbeitet habe. Was ich in der Richtung Pflanzliches als Student sammelte, befindet sich im Neustädter Herbarium, namentlich das ganze ziemlich reiche Material an Pelorien (s. Ratzeburg).

<sup>\*\*)</sup> Mehrere Umstände veranlassen mich hier schon zu einer längeren Note, die ich zunächst nur der abgekürzten und eigenthümlichen Behandlung meines Gegenstandes widmen will. Erstens wird der Zweck meines Vortrages erfordern,

so glückliche, daß darin sehon der erste ginstige Factor für die Entwickelung der beiden Dioskuren, wie sie später öfters genannt werden, erblickt werden kann. Zwei bedeutende Besitzungen spielen eine Rolle: das boldt ihre erste Jugendzeit in der Eintracht, die Gut Ringenwalde, dessen Licht indessen bald untersen auch während ihres ganzen, langen Leben ging, da es, um die späteren Reisebedürfnisse kennzeichnete, und dem Bruderpaar neben dem an-Alexander's zu befriedigen, bald verkauft wurde, und zweitens das reizende Tegel bei Berlin, welches jeder Enjitheton auch das des "Harmonischen" sehr der Enjitheton auch das des "Harmonischen" sehr der Bunilie Humboldt noch jetzt gehört, von Berder Lebenszeit fast ausschließlich, seinen liner Touristen und Kunstverständigen elisige beucht klässischen Arbeiten lebend und seine Erholung v

daß, weun ich auch Wilhelm anfäuglich mit in Betracht zieben muß, ich mich doch später iu Specialien auf Alexauder beschränke und auch dessen Leben meist nur in großen Perioden, seine Literatur nach Hauptkategorien schildere. Zweitens muss ich mich eutschuldigen, wenu ich hler, zumal in einem au und für sich sebon verwiekelten Falle, den Erwartungen meiner geehrten Leser am wenigsten entspreche, und zwar gerade da, wo Diejenigen, welche mein früheres Verhältnifs zur Familie Humboldt kennen (1825 bis 1828), wichtige Aufschlüsse von mir fordern werden. Aber gerade der letztere Umstand ist der kritische, und wie der kranke Arzt am weuigsteu gut mit sich selber fertig wird, so geräth der Berichterstatter über sich selbst und seine nächste Umgebung in das peinlichste Dilemma. Auf der einen Seite soll er wahr und aufrichtig sein, auf der auderen ulcht die Pflichten der Dankbarkeit durch unvorsichtige Aeußerungen verletzeu. Schon in diesem Augenblicke werde ich lebhaft an diese Doppelpflicht eriquert. Berlin begeht am 14. Sentember die Säcularfeier seines durch Gelehrsamkeit und Popularität mit Recht verehrten Mithürgers, bei welcher indesseu merkwürdiger Weise uur wenige der iu Berliu bekannten Freunde Humboldt's auch solche, die da seln könnteu, sich betheiligen. Ich begrüße das Fest einerseits mit herzlicher Freude, traure aber auf der andern darüber, daß es doch nur durch einen äußern Auflug von Dankharkeit hervorgerufen ist. Seit Monaten hört man jeden Pflastertreter vom "Kosmos" sprechen und die Zeitungen ermangeln ulcht A. v. Humboldt zu neunen und seine Verdienste als die eines Volksmannes hervorzuheben. Und wieder eiuige Monate später, und ein Volksblatt (die Gartenlaube) läfst C. Vogt gegen Humboldt schreiben (Nr. 1 u. 2. 1870). und wie schreibeu?! Die Humholdt'schen Gräber in Tegel werden beraubt !! u. s. f. Gewifs steht auch das ungebührliche Loh im Widerspruch mit dem Charakter des bescheidenen Manues, dem auch manches Andere, was als Triebfeder für die Jubiläumsfeier benutzt wurde, und andererseits zu seiner Ehrenrettung in Zeitungen (z. B. Schlesische Zeit, 1870, Nr. 119) gesagt wurde, nicht angenehm gewesen sein wurde, wenn er es im Leben bätte vorausseben köunen. Erkunstelt muß ich diesen Entbusiasmus auch defshalb nennen, weil er sich auch auf die Verehrung Humboldt'seber Reliquien warf, die vor kaum 10 Jahreu ganz unbeachtet bliebeu. Damals wurde der reichhaltige Katalog des Nachlasses gedruckt und überall verbreitet, und doch kamen fast nur Trödler und entweibten die Stätte, wo der Verhlicheue eben erst seinen Geist ausgehaucht hatto. Humholdt's Bibliothek, iu welcher unica, wanderte größtentbeils zum Antiquar und von diesem suster nach Amerika, wo sic, wie man glauht, durch einen Brand im Auctionslocale größteutheils vernichtet worden ist (Löwenberg im "Salon" 1869, Bd. IV, H. XI). Jetzt erst bezeichnet eine Votivtafel das Haus Nr. 67 in der Oranienhurger Strafse, in welchem Humboldt von 1842 an bis zu seinem Tode wohnte. Und warum wurde 2 Jahre früher nicht der 100jährige Geburtstag des älteren Wilbelm gefeiert, des Mannes, der dieselben wissenschaftlichen Verdieuste wie Alexander hatte und der ihn in politischer Ausbildung und diplomatischem Takt - schweigsam wie ein Grah! weit übertraf? Des Mannes, welcher seiner Ansicht in kritischer Zeit das schöne Amt zum Opfer hrachte, obne je uur seinem königlichen Herrn eine Miene der Verstimmung zu zeigen, ohne nur in einer Zeile sich für mutbmafsliche Uuhill zu rächen. Ebenso ehrenvoll wie diese Resignation war aber auch die Anerkennung derselben von Seiten seines Königs; denn alljährlich pflegte er Humboldt in Tegel freundschaftlich zu besuchen, und wie oft er ihn in Berlin unter 4 Augeu sprach, erfuhr man nicht öffentlich. Dieser W. v. Humboldt weiter, dessen ja so oft alle Parteien mit Ehrerbietung gedacht hatteu, war mit Einem Male vergessen. Es machte mir eineu tragi-komischen Eindruck, als ich einige Tage nach dem 14. Sept. 1869 selu Bild an den Schaufenstern erscheinen sah, nachdem man vorher nichts davon bemerkt hatte. Wie sehön würde sich sein Kopf au einem öffentlichen Standhilde macheu! Es ist läugst uuter den Anatomen ausgemacht, und besonders durch Sömmerring zur Sprache gehracht, das ein Schädel uud uamentlich die Stirn- und Augenbildung, wie sie W. v. Humboldt auszeichnete, nnr einmal vorgekommen ist. Im Leben erhöhte diese feste Conformation, das Bild der Ruhe und Besonnenheit noch das Durchdringende des Blickes, der stets mehr einnabm als absticfs. In Journalen versuchte man ucben Alexander auch den Kopf Wilbelm's in Holzschnitten wiederzugeben (z. B. im "Salon" neben dem schönen Aufsatz von F. Löwenberg). Wahrscheinlich ist die Zeichnung und Krüger (aus Sachse's berühmtem Institute, welches Wilhelm so viel verdankt), aber wie wenig erreicht sie dieses so ähnlicht und trefflich ausgeführte Original!!

nbermäßigen Lucubrationen nur in einem Spazier-|versteht sich von selbst, und es wäre wohl möglich, als im Hörsaale kennen lernt und dass für den physiologische Untersuchungen enthalte. Mangel desselben keine Museen der Welt und keine die Hnmboldt's auf ihren großen Reisen begleite- rühmten Willdenow. ten: unter ihnen ist Seifert, welcher Alexander worden.

noch einmal beide Brüder zur Sprache, da nnn noch hunderts nicht für einen Trugschluss missbranchen. beide unzertrennlich sind, das Lernen des einen für Ich will nicht alle pädagogisch wichtigen Fragen, das Fortschreiten des andern bestimmend ist. Man die für den Sachverständigen sogleich auftauchen, sagt nämlich, dass der um zwei Jahre jüngere hier untersuchen, sondern nur faktisch zu bedenken Alexander mit seinem älteren, überdies begabte- geben, dass man von den Hnmboldt's (ausnahmsren Bruder habe Strich halten müssen und daß weise?) einen so strengen Gymnasialabschluß, wie ihn schliefslich auch Beide zu gleicher Zeit die Universi- gegenwärtig das testimonium maturitatis fordert, nicht tät bezogen hätten. Dass dies für Alexander, den verlangte. Ich glaube, es würden Beide, wenn man

gange suchend, den er fast täglich am Ufer des dass seine, erst später in Hamburg schwindende schönen, bis Spandau sich erstreckenden Sees unter- Kränklichkeit, über die öfters geklagt wird, daher nahm, oft begleitet vom Schreiber Dieses. Weh-rührte. Dazu kommt noch, daß botanische Uebungen müthig gedenke ich der schönen Zeit, von der ich hauptsächlich Alexander trafen, denn Wilhelm, schnell Abschied nehmen mus, da ich in diesen der nie Neigung für die Flora hatte, ließ sich die Blättern nicht zu oft bei diesem großen Manne "Insertionskunde" nicht sauer werden. Lehrer in verweilen darf. Indessen werde ich am besten schon dieser war der damals in Spandau als Physikus anhier daranf anfmerksam machen können, dass beide gestellte, als Mensch und als Arzt gleich ausgezeich-Brüder eine Vorliebe für das Forstwesen faß- nete Heim, welcher seine auswärtige Praxis zu ten. Schon früh wurde diese geweckt durch den Pferde abmachte und, wie er mir öfters erzählte, Umgang mit dem in Tegel in den 70er-80er Jahren gar gern nach Tegel ritt und dort von dem lernwohnenden berühmten Forstrath v. Burgsdorf, begierigen Alexander immer mit Freuden empfangen dessen Andenken sich in schönen, alten, von ihm wurde. Letzterer hat anch späterhin noch mit Vorliebe gepflanzten amerikanischen Eichen am See und der Botanik getrieben. Karsten meint auch, Humboldt Bnrgsdorf'schen Plantage - die aber wahrschein- habe in Botanik viel geleistet, was er theils durch lich eingehen wird - noch lebendig erhalten hat. die pl. equin., in welchen Humboldt selber viel In den hellen Köpfen musste sich wohl die Ansicht arbeitete, belegt, und noch mehr durch die Flor. befestigen, dass man den Wald besser im Walde, Freibergens. Berl. 1793 in 4t. (21, Thlr.), welche

Lehrer für die Schulwissenschaften war Anphilosophischen Vorlesungen entschädigen, obgleich fangs Campe (der Robinsonschreiber) und später, manche Leute glauben, dass ohne Universität nur als Campe im Staatsdienste angestellt wurde, trat halbgebildete Routiniers erzogen werden könnten. Knnth (Onkel des nachmals so berühmten Botanikers) Zn ihren Dienern wählten beide auch am liebsten den Unterricht der beiden Knaben an, zuerst in gelernte Förster und es würden ganz interessante Tegel, später in Berlin, wo für Alexander zu-Biographien der Männer sich schreiben lassen, welche gleich eine höhere Botanik erblühte in dem be-

Oeffentliche Schulen hatten also die Brüder nach Asien folgte, als guter Schnitze und treu er- nicht besucht. Wenn man nach Dem, was Beide gebener Diener seines Herrn in weiteren Kreisen be- in ihrem Leben erreicht haben, geht; so fällt das kannt geworden, anch wäre Grimm, der Entomo-Urtheil im Allgemeinen über Privatunterricht phile, späterer Hofstaatssecretär der Prinzefs Albrecht sehr günstig aus, und man möchte zu der Ueberhier zu nennen. Wenn Seifert besonders hätte zengung gelangen, es beruhe nur auf einer Täusch-Beiträge zur Biographie von Alexander liefern ung, wenn man die Schule für den zweckmäßigkönnen, es wäre dieselbe um manchen Vorfall, um sten Bildungsort, obgleich Könige und Kaiser hiermanche Anekdote reicher und interessanter ge- her ihre Söhne schicken, hält. Wir wollen indessen diesen Grundsatz nicht aufkommen lassen und den Ich kehre zur Jugendzeit zurück und bringe Bildungsgang der ausgezeichnetsten Männer des Jahrohnedieß schwächlicheren, anstrengend gewesen ist, sie noch bei Lebzeiten über ihre Schulbildung befragt hätte, gestanden haben, dass sie noch auf boldt, und was der Reise dahin voranging, kaun der Universität und selbt während des ganzen man als Vorzeit, was folgte, kurz als Nachzeit be-Lebens tüchtig hätten nachholen müssen, um zeichnen. namentlich in alten Sprachen das zu leisten, was sie brauchten.

Wer an höhere Bestimmung glaubt, findet in dem Bildungsgange, und auch während des ganzen nachzudenken, welche die edelsten Güter der Menschzufällig - um den beiden von der Vorsehung auserwählten Männern das Gelingen ihrer Mission sicht-Weltumsegler Forster kennen gelernt hatte.

zum hohen Alter verfolgten Plan deutlich er- lampe in den Gruben von Freiberg entdeckt habe. kennen. Der Kosmos, im weitesten Sinne, sollte erforscht werden. Das konnte in Europa allein Staatsdienste verwerthet werden. Er wurde, wienicht geschehen. Amerika, oder überhaupt ein mit wohl nicht ohne Widerstreben, in der Bergpartie tropischer Natur und hohen Gebirgen ausgestattetes (1792) angestellt, fand aber anch im Dienste und Land, schien die glücklichsten und am schnell- bei amtlicher Begleitung seines vorgesetzten Ministen zu bewältigenden Studien zu bieten sters Gelegenheit zur Erweiterung seiner Wissen-Amerika, dieser kolossale Welttheil, bildet gewisser- schaft, ja er hatte während der Zeit, also als junger maßen den wissenschaftlichen Horizout für Hum- Mann, mehrere werthvolle Abhandlungen verfaßt.

Die Vorzeit war wieder sehr bunt aus Studien und vielen dieselben fördernden Ereignissen zusammengesetzt. Als Schluss seiner akademischen Studien betrachtete Alexander noch den Aufenthalt in Lebens, der beiden Humboldt's reichliche Gelegen- Hamburg (1790), wo er auf der damals blühenheit, um über geheinmissvolle Erreichung von Zwecken den Handelsakademie sich noch praktische Kenntnisse erwerben, namentlich im Geldverkehr und den heit fördern helfen. Alles geschah - anscheinend Comtoirgeschäften sich vervollkommnen wollte u. s. f. Ein Jahr darauf folgte Freiberg (1791) mit seiner weltberühmten Bergakademie. Director derselben lich zu erleichtern: sorgenfreie Lage, liebende, ge- war Werner und als Mitschüler fand Humboldt bildete Eltern, vortreffliche Lehrer und Frennde, dort L. v. Buch (s. dort) und Freiesleben. Dies wie sie in der geistigen Vollkommeuheit sich schwer- eine Jahr ist für die Mineralogie von unberechenlich je wieder in Einem Jahrhundert zusammen- barem Erfolge gewesen, indem in dieser Zeit in deu finden. Die Abkürzung der Unterrichtsstunden war Köpfen des schon weit vorgeschrittenen Humboldt eine Ersparnifs, denu als die beiden Brüder zur und des ihm schnell befreundeten L. v. Buch eine zur Universität gingen, war Wilhelm 19 Jahr und große wissenschaftliche Umwälzung erfolgte. Wer-Alexander erst 17 Jahr alt. Eben so könnte man ner hatte gerade durch die Lebhaftigkeit und die Universitätszeit, die sie Anfangs in Frankfurt a.O., die stets gewissenhaft berücksichtigten Antitheseu zuletzt in Göttingen verlebten, eine abgekürzte seines Vortrages und die Anschaulichkeit, welche nennen. Die französische Revolution (1789) mit er seiner neptunischen Lehre zu geben suchte, ihren heil- und unheilsamen Folgen nöthigte die bei seinen jungen Zuhörern trotzdem die entgegen-Brüder, sich zu trennen. Wilhelm ging nach gesetzte Ausicht hervorgerufen. Alles wurde nun Paris, während Alexander zur Fortsetzung der mit allen Beweisen und Gegenbeweisen, im Zimmer Studien noch in Göttingen blieb, wo er schon den und auf Reisen verfolgt und dadurch größtentheils schou damals dem Neptun sowohl wie dem Pluto Von jetzt an verfolge ich Alexander's Leben die Grenzen angewiesen, innerhalb welcher sich die ausschließlich. Wie aber dessen mäandrischen Lauf verschiedenen Gesteinsmassen unserer Erde gebildet übersehen? Wo soll man Ruhepunkte ju demselben haben dürften. Darüber, wie überhaupt über Humfinden? Freilich war es, wenn man blofs die boldt's erstes mineralogisches Auftreten spricht Aeußerlichkeit der Begebenheiten verfolgt, ein sachkundig v. Dechen in seiner Säcularrede (vgl. sehr nnruhiges, theils mit Nothwendigkeit, theils Werner). Wie viele wichtige Ercignisse aus dem aber auch durch eine angeborne Unruhe unseres langen Leben des unermüdlich thätigen Mannes Helden vermehrt. Sieht man aber auf die innern werden erst nach und nach bekannt werden, wie Motive und auf die Erfolge, so wird man einen z. B. die erst kürzlich verbreitete Nachricht, daß tiefen, schon in der Jugend angelegten und bis Humboldt schon im Jahre 1792 eine Sicherheits-

Humoldt's Kenntnisse sollten aber auch im

Der Tod der gelichten Mutter (1796) gab das Venezuela, der Provinz, die auch Karsten zum Signal zur Aenderung der Lebensweise. Hnmboldt Reiseziele wählte (s. dort). Von Cumana aus nahm seinen Abschied aus dem Dienste, den uns wurde abweichend von Karsten's Reise das Stromdie Zeitungen der letzten Wochen (z. B. Vossische gebiet des Orinoco, der für Humboldt sein Leben v. J. 1869, Nr. 159 f. von J. Löwenberg\*) als cineu lang das Ideal blieb, durchforscht. Humboldt sehr ehrenvollen und mit allen Specialitäten der war hier in seinem Elemente und ertrug Gefahren gewechselten Briefe melden.

Reisen, nenen Bekanntschaften u.s.w. reichen Periode allzeit grünen Palmen mit unserer trostlosen Kiefer. sind besonders 2 Momeute von hervorragender Wich- Wie verschieden die Begriffe vom Schönen!! Wir tigkeit; der glückliche Gutsverkanf — wie und wann fühlen nns bei der Kiefer glücklich und ich halte will ich nicht verbürgen -, aus welchem Hnmboldt sie in allem Ernste noch jetzt für den interessansich die Mittel zur Bestreitung der großen Reise testen Baum der Erde. Was aber der Deutsche verschaffte, und das Zusammentreffen mit dem aus- täglich sieht oder mit Füßen tritt, das achtet er gezeichneten Botaniker, seinem künftigen Reise- nicht - sagte einst der gerechte L. v. Buch. gefährten, Bonpland in Paris. Anscheinend un- Nachdem nun ein Ausflug nach Cuba gemacht glücklich waren die ersten Schritte, welche Hum- worden war, begaben sich die Reisenden über Carboldt that, um eine passende Reisegelegenheit tagena - den Magdalenenstrom 54 Tage hinaufzu erlangen. In Wirklichkeit aber war es wieder schiffend, über Bogota und Popayan nach Quito, sein guter Genius, welcher Hindernisse sandte und um hier die Andes zn besuchen und den Chim-Humboldt nöthigte, noch länger in Europa zu borazo zu besteigen, schliefslich auch noch Pern verweilen. Er war noch nicht 30 Jahre alt und kennen zu lernen. Den Beschluß machten sie im branchte, trotz des enormen Fleises, mit welchem Jahre 1803 nach langer beschwerlicher Reise durch er die große, seineu Ruf und sein Lebensglück be- deu Großen Ocean mit Mexico, wo sie im März gründende Reise betrieben hatte, doch uoch um- 1803 landeten, nud 1804, also nach 5jähriger Abfangreichere Vorbereitungen. Schon, als beide wesenheit kehrten sie über Philadelphia und Wa-Reisenden ihre Bestimmung glücklich entschieden shington nach Enropa zurück. Einige Achnlichkeit sahen, erfuhren sic, was man mit guten Herbarien, hat damit Karsten's Reise, jedoch erstreckte sie wie sie sie in Madrid fauden, ausrichten konnte, sich, obgleich 12 Jahre kostend, nicht viel über Hierher waren sie nämlich gekommen, in der Hoff- Quito hinaus. nung, die spanischen Colonien in Amerika zuobachtungen machte, landeten sie am 10. Juli in in Paris\*\*). Humboldt war also genöthigt, so

aller Art leicht. Er erwähnt in einem nach Hause In der nnn folgenden, an Begebenheiten, kleinen gerichteten Briefe scherzhaft des Vergleiches der

Ich komme zur Nachzeit. Die große Reise erst zu besuchen. Wiedernm ein Glück! Die sonst war überwunden, aber die Verarbeitung derselben somistrauische und eifersüchtige Regierung gestattete sollte Hnmboldt's ganzes Leben hindurch danern, die Reise mit größter Liberalität und schon im Mai znnächst iu Paris mit der Musterung der Pflanzen-1799 brachen Humboldt und Bonpland mich Co-schätze, welche in des jungen taleutvollen K∷nth rnnna auf und am 5. Juni lichtete der Pizarro, der sie Hände kamen, beginnen. Viele Folianten - n. A. hinüberbringen sollte, die Auker. Nach einigem Anfent- Plantes équivoctiales — waren mit Pflanzenbildern halte auf Teneriffa, wo Humboldt wichtige Be- gefüllt und erschienen von 1805 bis zum Jahre 1827

<sup>\*)</sup> Ich kann nicht unterlassen, auf diese leicht zugängliche Quelle hinzuweisen, welche für künftige Monographen von Bedeutung sein muss. Man ersieht daraus, wie wichtig es den Behörden erschien, einen Mann wie Humboldt im Staatsdienste zu wissen, auch ehrt andererseits der Scharfblick dieselben. Dem kaum 26 Jahr alten Humboldt, welcher schon Oberbergmeister gewesen war, wird anheim gestellt, ob er einen andern Charakter annehmen wolle, und in einem zweiten noch dringenderen Briefe (Febr. 1795) macht Staatsrath Rosenstiel, aber auch jetzt wieder vergebens, darauf aufnerksam, daß Humboldt in der angetragenen Stellung auch für die Wissenschaften sich nützlich machen und so "das ldeal des gemeinnützigen Mannes erreichen könne."

<sup>\*)</sup> Man hat dies als eine Vorliebe für Frankreich, wo er sich zum letzten Male 1847-1848 aufhielt (Nour. Bibl.). betrachtet, in sogar manche Geistesrichtung Humboldt's daher ableiten wollen (s. meinen Schlnfs). Ganz unbegründet ist

lauge von seiner Vaterstadt fern zu bleiben. Bald im Sommer wochenlang der Fall war, eine angenach seiner Rückkehr unternahm er die Reise (mit nehme Häuslichkeit. Humboldt war zwar nicht Ehrenberg und G. Rose) nach Sibirien und dem verheirathet, aber sein treuer Seifert sorgte mit Kaspischen Meere, kehrte aber, da die Beförderung seiner Gattin, welche vortrefflieh kochte und immer auf kaiserliehe Kosten ging, schon in demselben selber am Fenerheerde stand, für Humboldts leib-Jahre (1829) über Petersburg und Paris nach Ber- liehes Wohl. Die Wohnung in der Oranienburger lin zurück, nachdem er in 9 Monaten mehr als 2300 Straße (Nr. 67), manchmal auf's Minntiöseste von Meileu gemacht hatte. Die auf dieser Reise er- irgeud einem Fremden, der Eintritt erhalten hatte, worbeneu Schätze waren, wenn man auf die Kürze beschrieben, war zwar nur klein, aber höchst geder Zeit, die dazu verwendet wurde, sieht, noch be- mithlich, mit schöner Bibliothek und verschiedendeutender als die in Amerika gesammelten, nament- sten Kunst- und Naturschätzen geschmückt, und lich die für das Berliner mineralogische Cabinet vom stets so ordentlich, und mit dem sauberen Anzuge Kaiser Nicolaus bestimmten. Diese Reise bespricht des alten Herrn, den Fremde nie im Schlafrocke die Nouvelle Biogr. (T. 25, p. 519) eben so geschiekt zu sehen bekauen, conform, dass man nirgends an wie die amerikanische, vergleicht z. B. sehr hübsch Junggesellenwirthschaft erinnert wurde nud er Kaiser die Steppen beider Welttheile, das prétendu plateau nnd Könige hier empfangen konnte. Das hat den central de l'Asie (p. 519) etc.

ehrwürdigen Greis auch so lange am Leben er-Nun folgt der letzte Lebensabschnitt Hum- halten, wenn es ihn auch nicht ganz vor Kränkboldt's. Alles was man gewöhnlich zu einem glück- liehkeit, die das Alter nothwendig mit sieh bringt, lichen Leben rechuet, war ihm in reichem Maße bewahren konnte. Er litt in den letzten Jahren bebeschieden: Auskömmlieher Gehalt von seinem frei- sonders an einem maserähnliehen Ausschlage (prugebigen Könige - 5000 Thlr. sagte mau -, Wieder- ritus senilis), der ihm unerträgliches Jucken ververeinigung mit den theuern Verwandten - unter ursachte und gegen den auch Schönlein nichts welchen ja die Nichte, die vortreffliche Frau von wußte, als Waschen mit warmem Wasser. Ver-Bülow mit ihren Kindern nicht deu geringsten stimmung, die man in dieser Zeit an ihm bemerkte, Platz einnahm -, die Nähe von Tegel, der Verein findet in jenem Umstande hiulängliche Erklärung, aller gelehrten Freunde, die in den nächsten Decen- sie hinderte ihn aber nicht am rührigen Arbeiten. nien alle in Berlin lehten, und endlich auch, wenu Bei alten Lenten ist ein jeder Schnupfen geführer nicht etwa in Potsdam beim Könige wohnte, was lich. Diesen hatte das sehlechte Wetter des April

dieser Vorwurf nicht. Während der Bearbeitung der Reisewerke fanden sich ullerdings so ungewöhnliche Geister in Paris beisammen (Arago, Cuvier, Latreille, Valencicunes, Gay-Lussac, Vauquelin) und dazn die schon von Bonpland gründlich durchforschten Samminngen, die auch Kunth bald kennen lernte: dass man darin eine unmetivirte Beverzugung nicht finden konnte. Es mußten, da der Text in Paris geschrieben wurde, natürlich auch die künstlerischen Arbeiten dort ausgeführt werden. Fast zu gleicher Zeit gab Graf v. Hoffmannsegg seine schöne Flore portugaise in Berlin heraus und noch etwas später bildeten sich hier immer mehr durch die Gelegenheit ermuthigt naturhistorische Künstler, zu denen wir Hildebrandt gar nicht einmal rechnen wollen, wie z. B. Krüger, Bürde, C. F. Schmidt, S. n. E. Weber, Linger, Wienker u. A., und da die von Ehrenberg aus Afrika und Asien mitgebrachten Thiere und Pflanzen abgebildet werden sollten, wurde in Berlin ein Atelier in der Universität eingerichtet. Hnmboldt kounte und wollte dies auch nicht hindern. Wenn bei ihm dessenungeachtet eine Vorliebe für Paris fortbestand, so kann dies nur dadurch erklärt werden, daß er z. B. beim Kupferstich mehr auf die Manjer als auf die Naturtreue in den feinsten Partien sah. In letzterer waren sicher unsere Berliner Knuferstecher, besonders die entomologischen (Sam, Weber) unübertrefflich. Die Liniemnanier der französischen Künstler besticht zwar sehr, indem sie an die größten italienischen und doutschen Meister und ihre Madonnen etc, erinnert; allein sie eignet sich nicht für alle Naturgegenstände, namentlich wenig für Pflanzen (vergl. Hoffmannsog g gr. Note). Ich habe dabei die "Plantes équinoctiales" vor Augen, welche, wie es scheint, durchweg von demselben Zeichner und Kupferstecher hergestellt sind. Hier hat man Alles durch Linien zu erreichen versucht, selbst kleine Höcker, Runzeln u. s. f.

Facta loquuntur! Wer sich aber in blosen allgemeinen Ansichten von Kosmopolitismus bewegt, wie Alph. Castaing aber Alexandre de Humboldt américaniste (1) in der Revue américaine deuxième série Nr. 4 (Paris 1864, 8co). det gehört wenigstens nicht vor das Forum des Naturforschers.

dieser Anfall nicht erfolgt wäre, wohl noch lange moralischen Charakter besonders zeichnen. Auch hätte fern gehalten werden können, da ein Leiden die Franzosen beschäftigen sich viel mit ihm, z. B. eines bestimmten Organs bei Humboldt sich nicht in Firmin Didot Nouvelle Biogr. T. 25 in 15 Spalnachweisen liefs.

schienen oder durch seinen Tod und ganz beson- und zerstreute\*) (s. nachher). ders durch die Säcnlarfeier hervorgerufen wurden, die 6. Ausgabe (1870) von Herm, Klencke's am anunthigsten. Leben und Wirken Humboldt's und zwar mit 130

1859 gebracht und mit ihm auch den Tod, der, wenn | reden, Lpz. 1863, welche den wissenschaftlichen und ten. Ein in Moskan 1859 erschienenes "Gedenkblatt" Bücherschan. Zuerst von den zahlreichen (von Trantschold) kritisirt die missfälligen Stim-Schriften, welche bei Humboldt's Lebzeiten er- men über Humboldt. Diese verhallen als einzelne

Nun die Werke, welche Humboldt selber daher alle diese die Jahreszahl 1869 tragen. Anf verfaßt hat. Er hat das vor andern Antoren, die dem Titel steht überall A. v. Hnmboldt obenan, nicht über einzelne Abhandlungen in Sammelund nur zur Bezeichnung des speciellen Zwecks sind schriften hinanskommen und daher leielt in Ververschiedene Zusätze gewählt, wic z. B. "seine Be- gessenheit gerathen, voraus, daß er seine Arbeiten deutung für Volksbildung" (R. Benfey), "sein Leben meist in selbständigen Werken oder in "Reisen" und Forschen" (Meibaner), ja einmal heifst er "der publicirt hat, die indessen wieder 2 andere Fehler Alexander der Große — nuseres Jahrhunderts" (in haben: 1) zu gelehrt sind, 2) daß wegen zu großer einem gut gemeinten und schön geschriebenen, aber Kostbarkeit gerade die interessantesten und schönan sachlichen Fehlern reichen Aufsatz im Jonrnal sten nicht angeschafft werden können (s. nachher). "Ueber Land und Meer", Bd. 23, p. 43), v. Dechen Fast die Hälfte dieser Werke ist französisch, einige s. bei Werner, Address etc. bei Agassiz (S. 4). sind lateinisch geschrieben. Die Mehrzahl derselben Am meisten würde ich empfehlen das Büchelchen (wenigstens 12) führen "botauische" Titel (meist von O. Ule, welches schnell hinter einander meh- | Floren), und auch mehrere der "physikalisch-georere Auflagen erfnhr, weil es (150 S. stark) be- graphisch" bezeichneten (wenigstens 6) sind an sonders die amerikanische Reise sehr ausführlich botanischen Beispielen reich. Auch "Mineralogie" behandelt, die ich defshalb in meiner Darstellung (besonders Geologie, incl. Bergwissenschaft) ist reich sehr kurz übergehen durfte. Die beiden in Berlin vertreten. Ueber Ethnographie, Zoophysiologie und gedruckten Reden von Bastian und Dove zeich- Medizin (Kropf!) schrieb er nur vereinzelte Werkc. nen sich durch Geist und Rhetorik aus, die erste In den "Reisen" titulirten Werken (etwa 4) komden Geographen nud Ethnologen, die letztere den men die Gegenstände, welche Separatwerke hervor-Physiker kennzeichnend. Das allerneueste ist riefen, gelegentlich vor, und hier lesen sie sich

Von 3 Werken muß ich noch besonders reden, Text-Abbildungen, Karten etc. (und nur 1 3 Thlr.), weil sie allgemein bekannt sind und als Auhalt für Leipzig. Die Ansprache von C. v. Baer (dessen die Charakteristik Humboldt's dienen. Seltucr ge-Autobiog. v. 1865 p. 638) mir leider! nicht bekannt. naunt werden "Kleinere Schriften" Erster Bd. geognost. Die von Humboldt bearbeiteten Werke und Ab- u. physikal. Erinnerungen in. 1 Atlas, enthaltent Vulhandlungen sind vollständig zu finden in dem Ge- kane, Stuttg. n. Tüb. 1.53. gr. 8ro. 472 S. Sie verlehrten Berlin 1846, in 8ro. p. 160-163, welches ieh dienten aber weitere Verbreitung wegen der höchst als wohlfeiles Buch meinen Lesern empfehle. Ueber anziehenden Lectüre, und weil der um mäßigen das Alltägliche hinaus gehen v. Martius Gedenk- Preis zugängliche Atlas Denienigen, welche Hum-

<sup>\*)</sup> Es wird auch wohl von Humboldt's Führerschaft gesprochen und gefragt: wer diese nach seinem Tode übernehmen? soll (z. B. im Magaz. f. d. Lit. d. Ausl., Jahrg. 1870, No. 2). Gewissermaßen ist das berechtigt, aber nicht absolut, sondern nur relativ, d. h. in Bezug auf unsere beschränkte Kritik; Das Magazin schlägt übrigens Bastian für jene Führerschaft vor, weil dieser (zu Bd. V seiner "Reisen") im Vorworte ein Programm der modernen Naturwissenschaften liefere, worin er mit einer alle Höhen und Tiefen des Wissens umfassenden Gelehrsamkeit die Methode entwickele, wie die Naturwissenschaften zu verfahren hätten, um zu ihrem letzten Ziele zu gelangen, d. h. eine vergleichende Psychologie (!) zu schaffen und den Weg dazu durch Ethnologie zu bahnen. Die Alleinkerrschaft des Materialismus hörte dann auf!

Skizzen (Hnmboldt), Ausführung (Hildebrandt) 4te Band dürfte schon halb und balb zur speciellen und Stich (Poppel in München) verschaffen. Hilde- Hälfte zu rechnen sein, weil sie Wiederholung brandt ist bekanntlich in den den Berggipfeln an- und Erweiterung von im 1sten Bande vorgebauchten Lichtern nnübertrefflich, und diese be- getragenen Disciplinen enthalten. Der Unterschied kommt man hier zu sehen. Ansichten der Natur. von Bd. I n. II ist wohl kurz in einer mehr sach-2 Bde. Tübing. 1805 die 1ste und 1826 die 2te Aufl. lichen und mehr reflectorischen, oder realen in kl. Sco. In dem beliebten, aber der Abbildungen oder sensnalen Untersuchung zu finden. Im 2ten entbehrenden Buche werden die mannigfaltigsten, Bande beginnt Verfasser selber damit, "daß er ans meist mit Hnm boldt's Reisen zusammenhängenden dem Kreise der Objecte in den der Empfindungen Gegenstände in gesonderten Abschnitten vorgetragen. tritt", und letztere, theils aus der Dichtung, theils Naturhistorische Specialkenntnisse sind, wie in allen ans der Wirklichkeit entsprungen, bis in das Alterähnlichen populären Büchern, anch hier bei der thum verfolgt n. s. f. Ich würde also, wenn ich Lecture erforderlich, wenn man sachlich profitiren von praktischer Auwendbarkeit sprechen sollte, will. Es wird vielfach behauptet, das Buch sei das nnr des 1sten Bandes umständlicher crwähnen dürfen gelesenste und verbreitetste, und doch nur 2 Auf- und auch diesen nur dem Lehrer, welcher selber lagen?! Kosmos. Entwurf einer physischen Welt- nachdenkend liest, oder anregende Stellen laut beschreibung. Bd. 1. Stuttg. u. Tüb. 1845. in 8vo. recitirt, empfehlen. Obgleich, wie ich vorher sagte, Bd. 2 1847, Bd. 3 1850, Bd. 4 1858; alle 4 mit der ganze Band allgemein gehalten ist, so läfst 2330 S. Noch nie hat früher ein Buch so viel sich doch ein etwas speciellerer Theil herausfinden. Anfschen erregt und ist so verschieden benrtheilt insofern hier, nach einer weltbeschreibenden Einworden wie dieses, und hat, weil es an geordneter leitung von p. 79 an eine Uebersicht der Er-Inhaltserklürnung fehlt, so viel Schwierigkeit ge- scheinungen gegeben wird. Sie sind schon in macht. Da überdiess das Werk nicht fertig ge-terrestrische nud colestische geschieden nud worden ist, so läfst sich ein rechter Plan nicht man kann nnter den ersteren schon recht gut Humherausfinden. Aus einzelnen Artikeln, die durch boldt's Grundsütze, die er auf Geologie, Geognosie, meine Hände gegangen, aber wahrscheinlich durch Klimatik anwendet, heransfinden, auch sehen, wie den Tod Humboldt's mit begraben sind, wie z. B. er dies auf botanische und zoologische Gegenstände ans einer herrlichen, aber schr nmfangreichen Arbeit bezieht, selbst physiologische Fragen hereinzieht, Kollar's über geographische Verbreitung der In- wic z. B. die Pflanzen der Atmosphäre Luftwasser sekten, so wie aus zerstreut hier und da anftanchen- entziehen - Luftwasser-Entziehnug (p. 359) den Mittheilungen der Freunde Humboldt's - anknüpft an die meteorologische, selbst an die Gez. B. statistischen Dohrn's in d. St. entom. z. J. schichte einzelner wichtiger Hülfswissenschaften, 1859, v. 323-30 - und besonders aus den Berech- wie z. B. Chemie (p. 388 f.) n. s. f. nungen Buschmann's - bin ich zu schließen berechtigt, daß viele Bände noch erforderlich giöse Charakter Hnmboldt's legt mir noch die gewesen wären, wenn Humboldt leben geblieben wichtige Pflicht einer Erörterung hier anf, und ich wäre und seinen Kosmos zu Ende geführt hätte. glaube durch meine Darstellung den Manen des

boldt'sche Bilder sehen möchten, einen Begriff von Charakter des "Allgemeinen" tragen. Der 3te und

Der wissenschaftliche, sittliche 'und reli-Wahrscheinlich würde das, was noch rückständig großen Mannes den besten Dienst zu erweisen. war, die 2te große, specielle Hälfte des ganzen Schweigen wärc hier nicht Gold. In den mir zu Werkes geworden sein, während die vorhandenen Gesichte gekommenen Säcularschriften aus der "Alten Bände, wenigstens die beiden ersten mehr den Welt" glanbt man wahrscheinlich unbedingt") loben

<sup>\*)</sup> Um doch in Etwas den Ruhm Humboldt's zu vermindern, da die Biographen ja mit Malern sich verglichen und Licht und Schatten branchen, ist man der "Deutschen Vierteljahrsschrift" v. 1860 I, p. 306) gefolgt, welche entdeckt haben wollte, Humboldt hätte eigentlich keine Entdeckungen gemacht. Ich will hier nicht feine Definitionen von "Entdeckung" geben, mus aber bemerklich machen, das nach den landläufigen Begriffen bei nenen Thieren und Pflanzen, die man findet, immer "neu entdeckt" steht; und wie viele solcher sind durch Humboldt bekannt ge-

verschwiegen wurden. Nur v. Martins bringt diese des rêveries de la philosophie de la nature." iu seiner klassischen Denkrede (p. 384) zur Sprache. die Erscheinungswelt im Gemüthe des Schanenden löre mit nutzloser Untersuchung über Humboldt's

zn müssen, denn sonst ist es unbegreiflich, warum die hervorruft" - also im Hinblicke auf Band II. Und folgenden geschichtlichen Ereignisse ansgelassen oder endlich in der Nouvelle Biogr.: "il ne veut point

Eine edle mit hohem Verstaude gepaarte Seele, In dem Briefwechsel zwischen Körner und Schil- wie sie in einem Humholdt lebte und wie sie sich ler aus dem Jahre 1797 äußert sieh letzterer nm- Personen und Sachen gegenüber stets zeigte, konnte ständlich über Humboldt und sagt n. A.: "Es ist der religiösen Gefühle nicht entrathen. Welchen der nackte, schneidende Verstand, der die Natur, Kampf er aber mit ihnen bestanden hat, können die immer unfafslich und unergründlich ist, aus- wir mehr ahneu als wissen. Muste er nicht schon gemessen haben will, er hat keine Einbildungs- in früher Jugend kämpfen, als selbst im Kreise der kraft" u. s. f. Martius zeigt schon in der Antwort Freunde und Lehrer (Jacobi und Herder-Göthe) Körner's, die er mittheilt, daß Schiller in seinem die schneidendsten Gegensätze über das Wesen Gottes Tadel, der an andern Stellen einen noch härteren behauptet wurden? Welche religiöse und philoso-Ausdruck annimmt, zu weit gehe, glanbt aber sel- phische Befriedigung konnte ihm der Streit geber noch einen Schein von Berechtigung, den die währen, in welchem der Eine den Spinoza einen Schiller'sche Anschaunig habe, so abstumpfen zu atheum, die Andern ihn einen theissimmm, christiamüssen; "Es begegnet uns hier eine tiefe Ungleich- nissimum nannten?! Wahrscheinlich suchte er einen artigkeit der geistigen Natureu, Realität und Idea- Ausweg in seinem "Einheitsgesetze des Weltlität im schneidenden Gegensatze. Aber gerade in ganzen", nachgebildet dem Göthe'schen "Ev zzt dieser seharfen Ausprägung Beider gründet Beider may (Eins und All). Objectiv zeigt sich jenes ansscrordentliche Wirkung auf Mit- und Nachwelt." Kämpfen z. B. in Hnmboldt's Ansicht über die Diesen schönen Worten folgen noch andere, die die "Lebeuskraft." Bald nahm er sie an, bald ver-Realität Humboldt's weiter begründen sollen, warf er sie. Bei mir besteht nicht der geringste und an einer andern Stelle (p. 396 Note) sagt er: Zweifel darüber, dass Hnmboldt wirklich fromm ...Man hat ans gewissen Aeufserungen Humboldt's war (vergl. defshalb anch Agassiz), und dafs er, and dass er es in seinen Werken, mit einer ge- wie in deu trivialen Scherzen seiner Panegyristen wissen Absichtlichkeit, vermieden, die Gebiete der das "Carrieremachen" andeutet, nur die Ostenta-Idealität zu beschreiten, auf seinen - Unglauben tion vermeiden wollte. Er würdigte mich sogar in schließen wollen. Seine Jugend fiel aber in eine den letzten Jahren seines Lebens einer Unterhaltung Periode, da es in gewissen Kreisen zum guten über den erhabenen Gegenstand und war erstaunt Ton gehörte, nieht von Religion zu sprechen." und erfrent darüber, das ich ihm ein vergilbtes Und endlich mache ich noch auf eine damit zu- Manuscript des verstorbenen, geliebten Bruders, sammenhängende schöne Stelle über den Kosmos welches noch deutlicher für dessen wahre Frönmigansmerksam: "Es ist bezeichuend für Humboldt, keit spricht, als W. v. Humboldt's schönes Werk dnis er, bewuist der Schranke des Wissens, über "Briefe an eine Freundin", zeigen konnte. Welchen diese Blüthe der Empirie nicht hiuausgreift, um Werth er auf dieses Vermächtnis legte, und dass hinter dem Vorhang jene Frucht zu erfassen, welche er sich den darin ansgesprochenen Gefühlen audie Eineu von der Speculation erwarten, die An-schloss, bewics er wohl deutlich dadurch, dass er dern im Glanben besitzen. Gleichsam als Ersatz es ganz nud gar drucken liefs (W. v. Humboldt's für diese transseendentale Befriedigung sucht er die Sonette von ihm herausgegebeu). Ueber diesen Pnukt Genüsse des erfahrungsmäßigen Wissens zu er-kann man wohl vollkommen beruhigt sein, und es höhen, indem er die Empfindungen schildert, welche ware gut, daß man künftig nicht wieder Zeit ver-

worden?! Kann man denn nicht auch bei andern Gelegenheiten als gerade dann, wenn von einem neuen Erdtheil oder einem neuen Himmelskörper die Rede ist, von Entdeckungen sprechen? Gehört nicht auch die Construction der Isothermen und die unschätzbare Ausbildung der ganzen graphischen Methode, die Zusammenstellung von Pflanzen nach einem neuen (geographischen) Systeme etc. etc. zu den Entdeckungen??

auch schon Martius überzengt gewesen zu sein da es bei ihm nicht, wie bei den gewöhulichen scheint. Wenn es in dem in den Sonetten gedruck- großstädtischen Einladungen. Zug um Zug ging ten Aufsatze von W. v. Humboldt heifst: "Die meist nur Gelehrte; oder er befand sich, was ge-Religion erleichtert dem Menschen die Befolgnug wöhnlich nach brieflich erfolgter Anmeldung der des Gesetzes Gottes, da sie an die Stelle trockner Fall war, einem einzelnen Besucher gegenüber; daun nnd nackter Pflichtmäßigkeit tritt": so dürfen wir sah er es gern, wenu auch dieser sprach und er anch umgekehrt schließen, daß Menschen mit voller von ihm lernen konnte. Er sprang aber gern bei and freudiger Hingebung an ihre Pflichten, schon seiner außerordentlichen Lebhaftigkeit und Gedefshalb religiös genannt werden müssen. Diese dankenfille von einem Gegenstand zum andern Hingching besafs aber A. v. Humboldt sowohl und man folgte ihm nur mühsam, durfte vollends wie sein nnsterblicher Bruder, in hohem Maße. au Aufzeichnen des Gehörten nach der Geld zu geben, Bücher oder andere werthvolle Andienz nicht denken, zumal im späteren Alter Gegenstände zu verschenken oder eine Anweisung Zahnlücken oft einzelne Stichworte unverständlich anf seinen Banquier zu schreiben, wenn die eigne machten, auch wohl kleine Misverständnisse dadurch Kassc augenblicklich leer war, das nud Anderes eutstanden, dass der alte Herr nicht mehr scharf kostete ja immer nur wenig. Wenn Alexander hörte, wenu man ihm nicht gerade gegenüber saß. aber Zeit opfern mußte, das traf ihn empfindlicher, Was soll mau also vou solchen Aufzeichnungen, und dennoch entschloß er sich anch dazu, wenn es mit welchen hungrige Literateu das große unvergalt, zum Könige oder zu einem andern Mächtigen ständige Publicum beglückten, halten?! Lernder Erde zu fahren, um für gute Zwecke etwas zu begjerde gehörte in hohem Grade zum Charakter erwirken. Oft entschloß er sich dazn augenblick- Humboldt's. Noch im vorgerückten Alter belich, um nicht die günstige Gelegenheit zu ver- suchte er einzelne Vorlesungen in der Universität, sanneu. "Je recommande avec le plus vif interêt und, wenu er glaubte einen jungen Docenteu pecule icune R. pour les denx mondes" mit seiner blossen niär unterstützen zn missen, so liefs er sich von Namensnnterschrift, mit einigen Empfehlungen per- demselben ein Privatissimum im Hause lesen, so z. B. sönlicher Art genügte, um z. B. meinem Sohne, den von Schacht, welcher ihm mikroskopische Demonsein Drang zum Reisen nach Amerika, und später strationen hielt. noch weiter führte, überall leicht Eingang zu vertet über den Fenereifer, mit welchem Humboldt drungenes Ereignis, welches einerseits die raschcu einst die Wahl Valeuciennes betrieb, aber Va- und wirksamen Entschlüsse Humboldt's darthut, Mitarbeiter von Cuvier.

seine Unterhaltung zu neunen beliebten. Allerdings denken der Philosophic, höhern Mathematik etc.,

religiösen Charakter, von dessen Vorhandensein Gesellschaften - und das verhältuißsmäßsig selten.

Den würdigsten und passeudsten Anschluß findet schaffen, C. Vogt (Gartenlaube 1870, Nr. 2) spot- hier ein bisher noch nicht in die Oeffentlichkeit geleuciennes war der Frenud seines Bruders und andererseits, da diese zum Besten der Forstpartie ausschlingen, in die Aunalen der Forstwissenschaft Conversation ist im Leben die Quelle vieler Ge- eingetragen zu werden verdient. Bekanntlich war nüsse, aber auch mancher Zerwürfuisse. Humboldt die einzige preußische Forstakademie früher ein Auhat dies anch erfahren müssen. Nichts ist mehr zu un- ucx der Berliuer Universität und durfte an den uuedlen Zwecken ausgebeutet worden, wie die Freimäthig- ermefslichen uaturhistorischen Schätzen derselbeu Theil keit seiner Rede, nichts mehr bekritisirt, wic die nehmen, der Bearbeitung von wenigstens 6 berühm-"Schwatzhaftigkeit des Alten", wie hämische Naturen ten Naturforschern sich erfrenen, gar nicht zu geging Humboldt gerne in große Gesellschaften, in in welchen sich die jungen Adepten noch beliebig Paris auch in Cafés und sprach hier auch, oft von vervollkommen konnten u. s. f. Die Undankbare! Leuten derverschiedenartigsten Bildung dicht umstau- Dem alten Pfeil wurde die Sache nämlich zu geden, viel und, da ebenbürtige Geister nur selten neben lehrt, und, nachdem er fast ein ganzes Decennium ihm aufkamen, so sprach er anch meist allein und in dieser urgründlichen Atmosphäre ausgehalten lcider gewifs auch oft unverstanden. In seinem hatte, fing er an, über Kopfschmerzen zu klagen, Hause war das anders. Hier versammelte er in und weder sein schöues Haus, uoch die Vorstellungen

war H. v. Humboldt, zweiter Sohn des Ministers. wurde. Dieser würde ihn gewiß nicht hierher geschickt Aufenthalt gehalten hätte.

wo er am Gensd'armes-Markt die Bel-Etage des lassen.

der in Kunst und Wissenschaft der Hauptstadt ver- schönen Rust'schen Hauses bewohnte -, fast nnr tieften Familie konnteu es verhindern, dass er uicht in der Sphäre von Künstlern und Philologeu. Als beim Minister v. Motz zuletzt klagbar wurde. Die- unvergleichlichen Protector der Naturforscher, als ser sowohl, wie seine Räthe, schenkten ihm wenig ihre Sonne, von welcher anregende Strahlen aus-Gehör und, mit Hinweisung auf jene Riesenkräfte gingen, hetrachte ich Alexander, und von diesem der Sammlungen und Professoren, entließen sie ihn will ich, der kleinen oder gar nicht bekannt geoft mit Spott und Hohn. Ich hatte gegeu Eude wordenen Vorfälle zu geschweigen, nur noch einer der 20er Jahre, obgleich ich der medizinischen ergötzlichen Geschichte erwähnen, die erst im Jahre Facultät angehörte, auch schon Bekanntschaft mit 1869 mir durch die Zeitungen bekannt wurde. In Pfeil gemacht. Als er auch mir sein Leid im einem öffentlich gehaltenen Vortrage erzählt sie Frühjahre 1830 klagte, beschloß ich durch beide Prof. Förster, der Director der Berliner Sternwarte, Humboldt's zu seinen Gunsten zu interveniren welche, nach seiner Angabe, ihre Entstehung eigent-Ich wusste ja, da schon in Tegel die Rede von lich Humboldt verdankte. Es war in einer geld-Wald und Waldmenschen gewesen war, dass meine armen Zeit nicht leicht zu machen und Hnmboldt Vorstellung um Losreifsung der Forstakademie von mußte eine kleine Kriegslist gehrauchen. Nachdem der Universität und meine Gründe dafür Gehör bei er nämlich in der berühmten, im Jahre 1828 geden beiden einflußreichsten Männern finden würden. haltenen Vorlesung, aus welcher der Kosmos hervor-Ich hatte mich nicht getäuscht. Mit Wilhelm ging, mehrere einflußreiche Männer für die Astrosprach ich selber und fand ihu bereit, zu Motz zu nomie begeistert hatte, kam er hei günstiger Gefahren, und Alexander, den ich damals noch zu legenheit mit dem Wunsche, daß "das letzte große wenig kanute, wußte auf Wilhelm's Vorstellung Fernrohr von Frauenhofer" für Berlin angeschafft den Präsidenten Kefsler zu gewinnen, der als Ge- werden möchte. Man gah diesem harmlosen Begehr lehrter noch mehr als der Minister selhst, für die eudlich nach, ahnte aber nicht, was hinter dem-Annexion gewesen war und den Grund, den man selben steckte. Als das kolossale Instrument anso häufig bei Nichtforstmännern findet, in den kam, zeigte sich, dass der (noch jetzt vorhandene) Hülfswissenschaften der Universität erblickt hatte. Thurm viel zn klein sei. Man weigerte sich hart-Beide Humboldt's bewirkten so mit Einem Schlage näckig gegen Neubau und das schöne Instrument die Trennung der Forstakademie, und die Ueber-hlieb mehrere Jahre eingepackt stehen, his denn siedelnng derselben nach Nenstadt erfolgte schon schliefslich doch zur Aufnahme desselben und annach wenigen Wochen, denn im Sommer 1830 derer nothwendig gewordenen Einrichtungen, die sollte schon in Neustadt gelesen werden (s. Pfeil Sternwarte, wie sie sich gegenwärtig am Ende der und Ratzehnrg). Einer der ersten hier Studireuden Charlottenstraße so schön präsentirt, hergestellt

Der biographische Artikel bei Höfer (Firmin haben, wenn er die grofe Stadt, die dem einflus- Didot) schließt so: "La Prusse a produit dans deux reichen Staatsmanne ja so große anderweitige Vor- genres bien différeuts deux hommes, dont elle s'enortheile darbot, für den besten forstmännischen gueillit à juste titre: Frédéric II et A. de Humboldt." Mehr kann man von Ehrenbezeugungen nicht ver-Ich kenne noch mehrere, aber unbedeutendere langen. Was vermögen alle die hohen Orden etc., Gelegenheiten, bei welchen die Humboldt's ihren welche Humboldt erhielt, im Vergleiche mit einer großen Einfluß in wohlthätiger Weise geltend solchen Nachrede? Auch für Conservation des in mehr machten. Von Wilhelm gilt das weniger, denn als Einer Hinsicht ehrwürdigen Mannes ist gesorgt, er war, da er fast den ganzen Sommer in Tegel and selbst in Gebieten, anf denen kein Humholdt wohnte oder seiner Gesundheit wegen sich lange im weilte, wie in der Entomologie, ist der Name bei Bade (gewöhnlich Gastein) oder anf den Gütern Blatt- und Goldwespen verewigt. Dohrn hatte seiner Gemalin anfhielt, weniger zugänglich, und einmal ein schönes Tableau, auf welchem alle Humbewegte sich, wenn er im Winter in Berlin war - boldtii's in situ et cibo zn sehen waren, componiren

Hundeshagen (Joh. Christ.), geb. 10. Ang. gründet? Ich glaube, daß, wenn man die ganze, 1783 zu Hanau, gest. 10. Febr. 1834 zu Gießen\*). später sich entwickelnde Richtung unseres Helden

Forstmännern, und der Ruf, den er bei diesen Speculative und rein Wissenschaftliche in Dillendnrch seine Wissenschaftlichkeit erlangte, wird, burg nicht Nahrung genug gefunden haben mag. wenn anch oft auf traurige Weise, die Nachwelt, Die Lehrzeit muß schnell beendet worden sein, denn besonders die studirende Jugend, nach allen Seiten Hundeshagen war wenig über 20 Jahre alt, als noch lange beschäftigen und belehren, in den wir ihn schon auf der Universität Heidelberg engen Grenzen einer Biographie aber nur skizzirt finden, wo er allerdings seinem Wissensdrang freieren werden können. Ich möchte in seinem vielbeweg- Lauf lassen durfte, und wo durch Snekow's \*\*) ten, wenn auch nicht durch Reisen ausgezeichneten Vielseitigkeit besonders angeregt, seine Neigung Leben 3 Perioden unterscheiden: die der Bildnng, für Naturwissenschaften so viel Nahrung fand, daß die der ersten Amtirung und die der Professur, er sie für sein ganzes Leben bewahrte und fort-

dem Gymnasio (zu Hanan) für das Studium der tingen'schen Commilitonen (Nördlinger!) bei seiner Medizin bestimmt wurde und erst nach der Maturi- Anstellung brachten. tät diesen Vorsatz aufgab und zur grünen Farbe

Hundeshagen gehört zu den bedentendsten mit berücksiehtigt, schon gleich seine Vorliebe für's Die Bildnngsperiode zeigt uns eine - ob bildete. Auch Göttingen wäre zum Schlusse dienachahmenswerthe? - eigenthümliche Vorbereitung ser Periode noch zu nennen, denn Gwinner leitet für eine gelchrte Lanfbahn, wie sie selten bei Forst- daher einen Theil der Ausbildung Hundeshagen's Aspiranten vorkommt und vielleieht dadurch erklärt (an welcher also auch Blumenbach sicher Antheil werden kann, dass der junge Hundeshagen auf hatte) und die späteren Vortheile, welche ihm Göt-

Die 2. Periode beginnt etwa von dem Jahre überging. Sein Vater war schon ein gelehrter 1806, als Hundeshagen in kurhessische Staats-Mann und dessen bedeutende Bibliothek wurde schon dienste kam und nun Gelegenheit zu selbständiger von naserem Hundeshagen, als er noch auf der Forstverwaltung erhielt. Er wurde Forstamtsaccessist Schule war, fleisig benntzt. Ich komme nun schnell bei dem Forst- und Salinenamte zu Allendorf au zur sachlichen Einleitung für die forstliche Lauf- der Werra und zugleich Revierförster im Meisner bahn. Diese war angeblich sehr glücklich, denn Distrikt. In wie weit er sich hier dem Walde ge-Hundeshagen bekam erstens einen vortrefflichen widmet hat, wird nicht recht klar, wohl aber kann Lehrherrn (Of. Koch zu Sterbfritz in der Grafschaft man immer wieder den Hang zum Wissenschaft-Hanau) nnd konnte dann ein paar Lehranstalten lichen herausfühlen, wenn man erfährt, dass er in besuchen, die damals zu den berühmtesten ge- dem verführerischen Meisner-Gebirge umfangreiche hörten: das längst eingegangene Waldau bei mineralogische Studien gemacht, ja sogar schöne Cassel und Dillenburg. Auffallend ist die Be-Reliefs in Gyps geformt habe u. dgl. mehr. Unmerkung von Gwinner: "Hundeshagen wäre hier glücklicher Weise nahm auch v. Leonhard die nicht länger als 1/2 Jahr geblieben, weil ihm beide geognostischen Beschreibungen in sein Taschenbuch nicht ganz für seine Zwecke genügten." Bei einem auf und leistete der Eitelkeit des noch so jungen weniger wichtigen Manne, wie Hundeshagen, Mannes, die vielleicht deshalb in späteren Jahren würde man darin nichts Besonderes finden; hier in collegialische Unduldsamkeit ausartete, nicht aber fragt man: worin war die Unbefriedigung be- wenig Vorschnb. Im Jahre 1808 wurde er (im

<sup>\*)</sup> Unter den verschiedenen Biographien und Nekrologen ist mir die von Gwinner (Forstl. Mitthell. Bd. I. H. 2 vom J. 1836. p. 3-18), dem Schüler und Freunde des Verewigten, die liebste gewesen, da sie sehr ausführliche, für beliebige Auswahl bequeme Mittheilungen enthält, die noch dazu großentlieils aus sicherer Quelle, dem altesten Sohne Hundeshagen's, jetzigen Professors der Theologie zu Bern herrühren.

<sup>\*\*)</sup> Suckow (Georg Ad.), geb. 1751 zu Jena, gest. 18. März 1813 zu Heidelberg, wo er Hofrath und Professor der Physik gewesen war. Zu seiner Zeit einer der berühmtesten Naturforscher, in seiner Universalität und Popularität ein zweiter Blumenbach, der gerade für Schüler, wie Hundeshagen, der geeignetste war. Seine Schriften haben meist mehrere Auflagen erlebt, nämlich über Chemie (ökonom. 1789), Physik (Anfangsgründe 1813), Botanik (ökonom. 1778 und allgemein. 1797), Mineralogie (1803) und Naturgesch. d. Thiere (4 Thic. 1797-1801). Viel Bleibendes haben diese Werke nicht geliefert, da ihr Verfasser seine Kräfte zu sehr zersplitterte.

266 HUNDESHAGEN.

neuen Königreich Westphalen!) Oberförster zu nach dem jetzt auch schon wieder eingegangenen Friedewald bei Hersfeld und schon jetzt (also Melsnagen zur Folge, Anno 1825 finden wir ihn als noch in seinen 20ern) unter v. Wildungen Exa-Director der in Gießen nen zu bildenden Forstminator in Marburg. Als er 1809 sich verhei- lehranstalt, an deren (nach dem Vorbilde von Berrathete, entstanden Sorgen anderer Art, und der lin erfolgenden) Organisation (Pfeil V. 1. 67) er sonst Alles zum Besten wendende Gwinner deutet also wichtigen Antheil hatte, und zwar mit dem hier schon auf einen großen Kampf hin, den ihm Titel "Oberforstrath" (!). Ob in Eitelkeit, wah-Theorie und Praxis bereiteten; Gwinner bringt rem Patriotismus oder Unverträglichkeit die Gründe aber auch in diese Periode "die ersten Ideen zu jenes schnellen Wohnungswechsels zn suchen waren? der Anno 1826 erschienenen nenen Forst- man weiß es nicht; denn selbst Gwinner, der nutaxationsmethode", die er aber selber mit einigem ermüdliche Lobreduer, kann sich einer traurigen Mistranen auzusehen scheint, da er zwar sagt, "sie Ahnung der damals immer tiefer wurzelnden Hyhätte ein so reges Leben in nuser Abschätzungs- pochondrie seines Freundes nicht erwehren und er wesen gebracht", aber auch hinzufügt, "sie sei für schließt die Lanfbahn desselben mit den Worten Hundeshagen die Quelle vieler Unannehmlich- ab: "Nach einigen Jahren legte Hundeshagen keiten geworden." Zu letzteren mag uneh wohl die die Direction nieder und beschränkte sich auf seine (in krit. Bl. IV. 1, v. J. 1828 p. 1-25 enthaltene) Professur der gesammten Staatswirthsehaft, Benrtheilung Pfeil's gehört haben, der hier (1828) auch sich immer mehr von dem Umgange mit der beiläufig auf die schon längere Zeit bestehende Ge- Außenwelt zurückziehend und allein der Wissenreiztheit und Leidenschaftliehkeit Hundeshagen's schaft lebend, wodnrch aber sein Körper immer hinweist und demselben wohl einen gnten Rath mehr destruirt und schon im Jahre 1833 einem zn ertheilen berechtigt war. Viel später haben schmerzhaften Krankenlager zngeführt wurde." sieh selbst die Franzosen darüber lustig gemacht (Parade!)

des Doeirens, welche etwa mit 1818 beginnt, als nische" (?) n. dgl. mehr. Hundeshagen, auf Empfehlung des Oberfinanzrathes v. Nördlinger (seines alten Commilitonen aber mehr über einen so bedentenden Mann, wie and Mitarbeiters) in die neu errichtete staatswirth- Hundeshagen entschieden war, zu wissen, and 1822 ablöste, berufen wurde. Hundeshagen hatte ner sie hier und da schüchtern zeichnet! Ich kann Zurückberufung nach Knrhessen als Director der gehört, bereit ist, und z. B. noch kurz vor seinem bald die Verlegung der Forstlehranstalt von Fuldu wirth, dessen Bewirthschaftung der Laubholz-

Dieser dreiaktigen Darstellung der Erlebnisse müssen unn aber noch die wissenschaftliehen Er-Die 3. Periode beginne ieh mit derselben Schil- gebnisse folgen. Gwinner bewegt sich hier nur derung des Temperaments und moralischen Charak- in allgemeinen Phrasen, wie "Kein früherer Schriftters, auf welche ich schon am Schlusse der vorigen steller hat so mächtig in die wissenschaftliche Gezn kommen Veraulassung faud; denn die unan-staltung nuseres Faches eingegriffen"; ferner; "er genehmen Eigenschaften Hundeshagen's, welche war der erste, der die Naturwissenschaften mit man schon in einzelnen Funken früher nachweisen den Lehren des Hauptfaches in engere Verbinkommte, lodern mehr und mehr zu hellen Flammen dung brachte, der das erste vollständige System in auf, die zuletzt den unglücklichen Mann, der sich seiner Encyklopädie anfstellte"; ferner: "als Knabe überall verfolgt glanbte, in hypochondrischer Aus- und Jüngling schon talentvoll und früh mit hervorartung ganz verzehrten. Es ist zugleich die Periode stechender Neigung für das Praktisch-Tech-

Die Geschiehte der Forstwissenschaft verlangt schaftliehe Facultät zu Tübingen, wohin ihm will auch die Schattenseiten des Temperamentes Widenmann schnell folgte und ihn schon im Jahre und Charakters genaner kennen lernen, als Gwinalso wenig über ein Triennium in Tübingen als diese Arbeit zum Theil getrost unserem Pfeil über-Professor (s. Fleischer, Note) gewirkt, als er einer lassen, der ja anch gern zu einem Lobe, wo es hin-Forstlehranstalt und Forstmeister zu Fulda, glaubte Tode (Bd. 41, H. 2 v. J. 1859) von Hundeshagen Gehör geben zu müssen. Aber auch hier hielt er sagt: "Er war ein geistreicher und sehr wissennicht viel über 3 Jahre aus und sein Abgang hatte schaftlieh, auch wirklich praktisch gebildeter Forst-

arten in Hessen und im westlichen und südlichen Erfahrungen über Forstwissenschaft, Mathematik Dentschland alle Beachtung verdient, der aber Nadel- und Naturkunde bunt durch einander: besonders holz and die nordischen Forsten zu wenig kannte." Handeshagen, im Sinne der Naturphilosophen mit + Ja Pfeil fügt hier (l. l. p. 112) noch hinzu: "Hätte uud - Pol theoretisirend.; der Anfsatz über Boden. er die norddentschen Kieferwälder gekannt, so würde Klima in Hft. 1. p. 1f.). - Die kleineren Schriften: er wahrscheinlich seine Taxation (rec. in IV. 1) Staatskrüfte Hesseus, Zeitbedürfuisse in polit. etc., gar nicht geschrieben haben." Das Hundeshagen'- Waldweide etc. gehören nicht vor mein Forum). sche Hauptbneh "Encyklopädie der Forstwissenschaft." ein (s. nachher).

u. 32. Rhapsodien, reife nud unreife Einfälle und der Holzanban der Holzzucht unterzuordnen sei,

Die bezeichneten Werke geben hinreichenden Tübing, 1821 u. 2te Ausg. 1828 (noch von ihm selbst) Anhalt für Beurtheilung des wissenschaftlichen Chauimmt in der Recension (I. 2. p. 177 f.) liber 48 S. rakters, ja man wird sie gar nicht cinnal alle defshalb zu studiren branchen und sogar in man-Ganz getrennt von diesen fachwissenschaft- cher Beziehung die Journale den Lehrbüchern vorlichen Untersuchungen betrachte ich nun noch die zichen müssen, wie z. B. die "Beiträge", welche eben nur flüchtig berührten, mehr ethischen und über den Charakter von Botanik und Geognosie politischen, über welche Pfeil 2 besondere "Er- (standörtlich) am meisten Licht verbreiten, weil hier klärungen" zn schreiben (III. 1. v. J. 1825 u. das Gebiet der praktischen Anwendung betreten VI. 2. 1833) sich veranlafst fand, etwas eingehen- werden mufste, was in den systematischen Werder zu seiner Zeit, als noch die Hnndeshagen'- ken klüglich umgangen wird. Auch hinsichtlich der schen Schriften gelesen wurden und namentlich die eigentlichen Forstwirthschaft dürften diese, sowie forstlichen Berichte und Miscellen, z. B. Heft 2. die "Berichte" interessante Charakteristica liefern. p. 177, 207 (wiewohl oft nur in mysteriösen, ano- Indessen wird mit Rücksicht auf diese Practica, nymen Andentungen) den Prenfsenfeinden reich- das Studinm der "Eucyklopädie" vorzuziehen sein, liche, willkommene Nahrung boten, war Pfeil's weil die so ungewöhnlich gründliche Pfeil'sche Schilderhebung lobenswerth und nntzlich. Jetzt Recension (s. vorher) für Forstmänner wie für übergehe ich sie kurz, denn sie sind aus der Nichtforstmänner schöne Winke giebt und, nach Mode and Niemand nimut Notiz von solchen par- Pfeil's Manier, auch die recensirten Disciplinen ticularistischen Zänkereien, denn wenn man die zum ?intzen der Leser erweitert und endlich auch Leistungen des damals - ganz am unrechten Ort gewisse Gegenstände, auf die er später immer wieder - verunglimpften preufsischen Staates und Nen- zurückkommt (z. B. kr. Bl. 26. 1. 86 f.), zu nachstadts erwägt, und dagegen fragt, welche Nach- haltig wichtigen erhebt, wie z. B. die forsthaltigkeit der Leistungen haben die Werke: so liche Statik, welche Hundeshagen der landkommt Hundeshagen dabei schlecht weg. Unter wirthschaftlichen znerst nachgebildet und damit seinen Schriften nenne ich hier nur, um den Cha- wahrscheinlich die ersten Anregungen, also eigentrakter seiner Wissenschaftlichkeit von meiner Seite lich schon seit 1821, zn dem jetzt so viel besprochezu nntersuchen: 1) Encyklopädie d. Forstwisseuschaft nen Forstversuchswesen gegeben hatte F.J.Z. 1869 (s. vorher). 2) Lehrbuch der forst- u. laudwirthsch. p. 300 f. Hnndcshagen hat wohl kaum die ganze Naturkunde: 1. Abth. Encykl. Tüb. 1827; 2. Abthl. Tragweite jenes Zukunftswortes selber geahnt. Als-Auat. Chem. u. Physiol. d. Pflanzen 1829 (s. Note); dann kommen ja auch, wenn man außer den hier 3. Abthl. Bodenkunde 1830. - 3) Methodologie u. kritisirten, für Naturforschung ziemlich gleich-Grundrifs d. Forstwiss. Tüb. 1819. (Auf 46 Seiten giltigen Disciplinen der Polizei, Taxation, und nackte Eintheilungen der Hanptgegenstände der selbst theilweise der meist nur praktischen Tcch-Forstwissenschaft, aber für Anfäuger nützlich.) - nologie und des Forstschutzes; wenn man also 4) Beitr. z. gesammten Forstw. Tüb. v. 1824-33 anfser diesen den allenfalls auch noch naturbedürf-(7 Hefte in 3 Bänden mit den werthvolleren, gediege- tigen Waldban mit herzieht, so schwierige und ren Abhandlungen, meist von Hundeshagen selbst principiell wichtige, Dinge vor, daß selbst so beverfast (s. diese und die folgenden nachher). - deutende Praktiker wie Hundeshagen und Pfeil 5) Forstl. Berichte u. Miscelleu (nur 2 Hefte 1830 z. B. darin differiren: dass nach Hundeshagen

nach Pfeil umgekehrt der Holzanbau unbedingt nicht? 2) Wo hat Hundeshagen die wichtigeren und mit wenigen Ausnahmeu (Buche, Weifstanne) Disciplinen unrichtig oder zu unsicher angewendet, wichtiger sei (I. 2, p. 201), u. s. f.

Naturwissenschaft, und damit habe ich genug würde ich nur Phytonomie bringen, und in diezu thun, und muß gerade bei Hundeshagen ser hat Hundeshagen verhältnismäßig am meisten gründlicher als bei andern eingehen, da Hundes- gcarbeitet - wiewohl meiner Meinung nach verhagen wirklich zu den wenigen Forstmännern, von hältnismäßig am wenigsten genützt. - Seine Erder alten Zeit zur neuen übergehend, gehört, die rungenschaften waren hier mehr wissenschaftlicher dayon etwas verstehen; Hundeshagen war z. B. Natur, ja er hat anf Gruud eigener (wenn auch tüchtiger als Gleditsch und Burgsdorf, ja selbst nicht mikroskopischer) Untersuchungen mit aufiu vielen Dingen kenntnifsreicher als der gute fallendem Glücke Sätze gefunden und berichtigt, iu Bechsteiu. Wo mir die Augabe erläuternder Bei- welchen selbst Phytonomen damaliger Zeit noch spiele zu weitläufig wird, darf ich mir wohl er irrten (Waldverderbnifs I. p. 22, 24, 30). Pfeil lauben, diese aus meinen 3 Werken: Reisen, Un- (V. 1. p. 22) meiut bei Recension der Anatomie kräuter und Waltwerderbniss zu eitiren. Was frühere aber doch nur, um die Sache schnell los zu werden beachtenswerthe Beurtheiler sagen, ist meist selbst und daher unr lobeud - "Hundeshagen ließe in den allgemeinsteu Umrissen kanm brauchbar, und nichts zu wünscheu übrig", nud "keine Discipliu ich würde hier anch Pfeil nicht ausnehmen, der der Botanik berührt den Forstmanu (?) mehr als da, wo cr wenig versteht, aber das "si tacuisses" diese." Wenn letzteres auch wahr wäre, so würde gut kennt, wie bei der Auatomie Hundeshagen's, ich weuigstens eine Definition von der "Art der sich änsserst kurz fasst (1 Seite!). So sagt z. B. Berühruug" hier fordern und behanpten, dass darin Gwinucr: "Huudeshagen war der erste Au-Hundeshagen viel zu wiinschen übrig gelassen wender" (s. vorher). Vorher hätte er aber eigent- habe, und Pfeil, was Leben der Hölzer betrifft, lich 2 Fragen nntersuchen müssen: 1) Was nützt mehr geleistet hatte\*). die Anwendung überhaupt, wo sehadet ein Irrthum

und wie viel ist dabei anf Flüchtigkeit nnd wie Meines Amtes ist hier also nur Belcuchtung der viel auf Unwisseuheit zu schieben? Zur Frage ad 1)

Bei der 2ten Frage, die viel mehr Stoff zu Be-

<sup>\*)</sup> Hundeshagen's, den Forstmännern imponirende Phytonomic (also im Lehrb, 2, Abthl.) ist ganz im Sinne einer sogenanuten Wissenschaftlichkeit verfafst, d. h. Stubenuntersuchungen - hier und da wohl aufopferungsvoll sedeudo et desudando geschaffen - prävalirend, Waldbeobachtungen retardirend. Das praktische Manco muß ich, da es Pfeil wohl nicht ganz beurtheilen konnte und Botaniker darüber, meines Wissens, ganz schweigen, hier begründen, und überhaunt praktische Forstmänner immer wieder vor der Hundeshagen'schen Methode warnen. Einige der gleich zu erörternden Punkte musste ich, um nicht in Hundeshagen's Fehler zu verfallen, in meiner Walderderbnifs, die ich hier mit I und II citire, schr umständlich behandeln, und wenn man Hundeshagen hier nicht immer citirt findet, so lag es daran, daß es wirklich nicht der Mühe werth war. 1) Die Zapfenbäume werden nach ihren Zellen, Spiralgefüßen auf 3 Seiten beschrieben, auf p. 28 wird gesagt; .von Jahr zu Jahr legt sich ein neuer Holzring an", auch wird 21 von den Jahrringen p. 274 noch gesagt; "zuweilen ganz verwischt" (?). Fragen; soll das "Confluiren" heißen? - wo bleibt Verloppelnng? (s. z. B. W. II. 102 großes Resumé) - Sind die Zellen wichtiger oder Kenntuis der Jahrringe?? 3) Es heifst ganz richtig p. 238: "Auf Reproduction beruht ein Theil der Forstbetriebsarten." Wie vielerlei Arten giebt es aber?! (s. meine Standortsgewächse p. 11-20). Ließen sich nicht wenige erläuternde Abbildungen geben? (s. Burckhardt], 4) Es heißet p. 230 (also nicht im Artikel "Reprod."); Pinns hat nur an den Zweigspitzen (Zwingspitzen doch verdruckt!) des Stammes Knospen"; von Scheidenknospen, die Pfeil ja schon entdeckt hatte, wußte er also nichts. Ueber diese und ähnliche kleiue Lücken hilft er sich mit der "polaren Stellung" (p. 239) hinweg. 5) In ganz andere Fehler geräth er mit ungebührlicher Anwendung der Chemie, wie z. B. p. 278, wo er die mangelhafte Kenntnifs des Cambiums des den jungen Holzring bildenden Schleimstoffes, dem Mangel an Keuntnifs des Chemismus zuschreibt!! 6) "Erregbares Zellgewebe" gehört auch zu Hundeshagen's Sonderbarkeiten, zumal an einer Stelle, wo Feinheit des Blumenbaues erklärt werden soll (p. 214). -Wo bleibt also die tiefere wissenschaftliche Bildung, welche Bernhardt (s. bei Pfeil erste Note) neben C. Heyer und König (consentiot) auch Hundeshagen und v. Wedokind zuerkennt?! Bei Hundeshagen kaun man von Irrungen und Verdunklungen eher als bei Pfeil sprechen. Ein gelehrter Schein ist weder Wissenschaft noch Wissenschaftlichkeit, die ich, beiläufig bemerkt, auch durchaus nicht bei Gleditsch, wenigstens viel weniger als bei Hennert herausfinde (Bernh. l. l. p. 18).

wendbarer ist und uns zwei Disciplinen: Botanik fahrene Bodenbotaniker würdigen - den nnd Geognosie (standörtlich) bringt, habe ich Anfänger verwirrt ein solches mixtum compoviel mehr zn tadeln und muß vorweg bemerken, situm. dafs, wie Pfeil schon bei der Taxation bemerkt,

Schwäche bewust gewesen sein; aber er konnte Naturwissenschaft für den Wald!

nnnöthig ist. Das Richtige und Gnte, was er so wenigen Forstmännern widerfährt. z. B. bei den (ihm besser bekannten!) Klein-

trachtungen giebt, weil sie umfangreicher und an- sträuchern beibringt, kann also nur der er-

Viel besser ist es anch nicht mit der boden-Hundeshagen zu wenig wisse und überhaupt wohl kundlichen Geognosie dieser großen Abhandweniger excursirte als studirte, und - desudirte. lnng, obgleich dieser Abschnitt 37 Seiten (!) ein-Wie viel er mühsam anf seinen Universitäten mit nimmt, bestellt. Erstens tadle ieh die Ungleiehheit redlichem Fleise lernte, das sicht man seinen der Vertheilung, d. l. z. B. für Gubbro (!) beinahe Schriften sicher an. Aber wie wenig fand davon 2 Seiten und für Graucacke kanm 11. Seiten. gute and richtige Anwendung, wie viel hat da- Ferner: für Wärdigung des Gesteins "in Bodengegen verwirrt! gewiß eine Mahnnug für die ietzt kraft" erwähne ich nur des bekanntesten, des Studirenden, eine Warming vor den "multis" "Quadersandsteins", der auf 1/4 Seite (!) abgefertigt nind die Bitte um Concentration auf das "multum." wird und eigentlich nur das Prädikat "ziemlich Für die Botanik treten 2 Färbungen hier hervor: leicht verwitternd" davon trägt (vgl. meine Holzkenntnifs und Unkränter. Für Holzkennt- Reisen p. 318). Muschelkalk ditto 1/2 Seite, n. dgl. nifs leistete or Bedentendes. Der Anfsatz "über mehr. Von der Bodenkraft der Gesteine hatte Culturbetrieb, mit besonderer Riieksicht auf Knr- also Hundeshagen entschieden nicht genug gehessen" (Beitr. Bd. II. II. 3. p. 90-144) ist wirk- lerut - wieder Folgen des Nichtreisens! - nnd lich klassisch - dieser auch wahrscheinlich der was Namen und Charaktere der letzteren betrifft, von Pfeil gemeinte, als er Hundeshagen's Lanb- anf die er gewiß unverhältnißmäßig und nnverholzkenntnis rühmte -, und der hier geschilderte autwortlich viel Zeit verwendete (s. vorher); so hat Anban von Buche, Esche, Ahorn etc. auch für Bota- das dem Forstmann wenig genützt; auch das merke niker theilweise branchbar. Viel schlechter steht's man sieh für's Studium der bodenkundlichen mit der Kenntnis der Flora. Hundeshagen mag Geognosie. Wie viel mehr leistete der nicht sich auch wohl, wie jeder kluge Mann, seiner studirte Pfeil auch hier mit seinem Bisschen

doch das Theua nicht ganz vermeiden, da es in Welche Lehre kann also die Geschichte seinem Aufsatze "Einfluss der Bodenkraft" etc. ans dem Leben dieses interessanten Mannes [Beitr. Bd. 1. II. 3. p. 3-116 (!)] eine so große ziehen! Wie viel anders hat zu seinen Lebzeiten Rolle spielt. Hier begiebt er sich schon bei der Mancher ihn angeseheu und sieh z. B. auf seine Eintheilung der Hölzer und Nichthölzer in 3 Klassen Seite in dem unseligen Streite mit dem wenig beauf's Glatteis: Unbedingt herrschende, bedingt liebten Pfeil geschlagen. Kann man dem letzteherrschende und ganz untergeordnete (vergl. ren, da viele damals verkannte Verhältuisse und meine Unkr., Bodenstete, p. 259, Herrschende p. 283, Leistungen jetzt sieh erst klären, wohl ganz Un-Unterdrücker p. 284). Ansser dieser Eintheilung recht geben? - Hat Pfeil nicht große Mäßigung nach dem "Vorkommen", giebt er dann noch eine bewiesen, wenn er in der Recension der Hundes-"nach ihrem Verhalten zur Bodenkraft." In hagen'schen Waldweide u. Streu (Tüb. 1830) den beiden herrscht aber so viel botanische Unsieher- todtkranken Mann nur mit sehonenden Ansheit, dass manche Angaben ganz unbranchbar sind, drücken für die † † + straft? (Krit. Bl. VI. 1. p. 29.) denn bei den Unkräutern nennt er meist nur Gat- Unrocht ist es aber, dass die Geschiehte der tungen, wie Verbascum, Senecio, Hypnum, die aber wissenschaftlichen Botanik so wenig Rücksieht bekanntlich mehrere oder gar viele Species, und auf Hnndeshagen's Werke nimmt, da letztere noch dazu unter sehr verschiedenen Bodenverhält- doch manche beachtenswerthe Eigenthümlichkeiten nissen lebende haben. Zu Atropa dagegen setzt er enthalten. Entschädigt wird er durch die Ehre noch Belladonna, was, wenn man Platz sparen will, der Anfnahme in die Biogr. génér. (Bd. 25), die

Janson, welcher aus Amsterdam gebürtig, früh- fallen. Ich habe mir aber dann nnd wann auch zeitig nach England übersiedelte und lange Zeit weitere Grenzen für diese Arbeiten zn ziehen erals einer der angesehensten Großhändler der City lanbt, und die Ueberschrift "noch nie dagewesen" in London lebte. Ed. Janson ist selbst Geschäfts- wird die Einführung meines Helden in alle dem mann; seine Vorliche für entomologische Beschäf- Forstmanne verwandte Kategorie rechtfertigen, tigungen zeigte sich indess schon frühzeitig. 1843 wurde er zum Mitgliede der Entomological Society fand sich in einem Berichterstatter, der zwar nicht of London gewählt, folgte 1850 Hrn. J. Smith als Forstmann war, dessen innerer Scherblick aber Custos (Curator) und Bibliothekar und fungirte dadurch, dafs ihm die Natur den anfsern versagt 1857-1861 als Ehren-Secretär der Gesellschaft, hatte, reichlich entschädigte. Der blinde Professor 1851 wurde er Mitglied des entomolog. Vereins in v. Baczko war der Mann, der an seinem Helden Stettin, 1854 der Soc. ent. de France, 1858 des Eigenschaften aufznfinden und zu verherrlichen ver-Berliner entomolog. Vereins, 1863 der schweizerischen stand, die, wenn sie wirklich vorhanden waren. entomolog. Gesellschaft. Obwohl er anfangs sieh vor und nach ihm schwerlich ein Forstmann bebesonders mit Schmetterlingen beschäftigte, wurden sessen hat. die Küfer doch bald der Hauptgegenstand seiner Studien. Lange Jahre erforschte er die britische nasium und bezog die Universität zu Königsberg, Käferfauna und bemühte sich, die Nomenelatur der- nm Jura zu studiren \*\*). Sein Lehrer war hier n. A. selben in Einklang mit der anf dem Continent ge- auch Kant, der im späteren Leben wieder vorbränehliehen zu bringen, ein Bestreben, welches ihn kommt, aber als liebenswürdig behandelter Gegin Correspondenz mit den namhaftesten Coleoptero- ner. Arbeiten gehörte zu Jester's Elemente und logen Dentschlands brachte. In der letzten Zeit er muss, wie schon ans den hinterbliebenen Numconcentrirten sich seine Studien namentlich auf die mern resultirt, eine beispiellose Fertigkeit besessen Familie der Elateriden, von welchen er eine der haben, was Baezko aus Frühanfstehen und Zeitbedeutendsten Sammlungen besitzen dürfte und sparsamkeit erklärt. Dazu kamen große Reisen arbeitet gegenwärtig an einer Revision dieser im In- wie im Auslande, längerer Anfenthalt in Gruppe, nebst Beschreibung der zahlreiehen neuen Paris und andern Weltstädten, wie dreimonatliches Arten, die seit dem Erscheinen der Candèze'- Zusammenwohnen mit Lessing, u. s. f. Ich branche, schen Monographie (s. S. 105) entdeckt worden um die Resultate dieser Anstrengungen knrz zn sind. Auch seine entomologische Bibliothek ist kennzeichnen, nur die Klassifikation der Druckeine der reichsten in London.

zn Königsberg in Prenfsen, gest. 14. April 1822, ich auch der 3ten "Theaterschriften", weil hier Linst-

Janson\*) (Edward Wesley), geb. 14. März graphicn mit Naturwissenschaften berücksichtigen 1822 zn London, ältester Sohn von Jan Christian sollte, so würde der Name Jester vielleicht aus-

Zu einem Juwel gehört eine Fassung, und diese

Jester verliefs schon im 15. Jahre das Gymschriften, wie sie Baczko liefert, hier zu wiederholen. Anfser der 1sten Abtheilung "Forst- u. Jagd-Jester (Friedr. Ernst), geb. 9. Octbr. 1743 schriften" (über welche schließlich mehr) crwähne Wenn ich blofs die directe Verbindung meiner Bio- und Schauspiele munter mit Opern - über 1/4, Schock

<sup>\*)</sup> Die hier gegebenen blographischen Nachrichten verdanken wir durch gütige Vermittelung des Dr. F. Welwitsch

<sup>\*\*)</sup> Dem Biographen, wie uns Allen, fallen dabei die zahlreichen audern berühmten Apostaten ein, wie v. Sentter, v. Wildungen. v. Winkell, v. Witzleben, aber mit Keinem hat Jester so viel Achnlichkeit, wie mit Wildungen Baczko sucht diese letztere Achnlichkeit anch noch in den letztwilligen Bestimmungen Jester's. Er wollte an seiner Lieblingsstelle im Logengarten begraben sein. "Wie nnn Wildungen in Waldesschatten des freundlichen Lahnthales ruht: so schlummert Jester, der Beschützer der Wälder, au den Ufern des Pregels unter selbst gepfianzten Bäumen, nachdem er im Leben wenig geruht hatte (Sylvan p. 17). Ich muss noch bemerken, dass ich diese Notizen aus dem Sylvan (1824) cutuahm, wo anch ein Bildnifs Jester's geliefert wird. Ursprünglich schrieb v. Baczko seine Biographie in den Britr, zur Kunde Preufsens. Im Sylvan sind sie mit handschriftlichen Notizen bereichert. Vgl. auch Laurop's Jahrb, I. 1. (1823). Intellia, p. 2.

JESTER. 271

überrascht durch die Ueberschrift "Naturhistorische 1788 zum Oberforstrath und 1805 zum Oberforst-Schriften", denn ein Titel wie "der Freund der meister ernannt, was, da noch allenthalben damals Schoofshundchen, Neujahrsgeschenk f. Damen" (Kou. nur Adeligen jene Charge ertheilt wurde, für ctwas 1797 bei Nicolov.) berechtigt den Wifsbegierigen zu Ansserordentliches angeseheu werden muss. Die keinen großen Erwartungen für naser Fach.

steller, sondern auch leidenschaftlicher und ge- selbst um die Stadt Königsberg erwarb, in welcher sehiekter Mime. Höchst komisch und Jester's er z. B. eine Freimaurer-Loge stiftete, ein stehen-Unbeweibtsein\*) vielleieht erklärend, ist Baezko's des Theater einrichtete u. dgl., waren bedeutend. Erzählung von der Aufführung der Lessing'schen Ihm soll die Erhaltung des Elchstandes zu ver-Sara Sampson. Jester war für Damenrollen durch danken gewesen sein, er sorgte für ausgedehute sanftes Organ, zarten Körper, feine Bildnug und Culturen, und ich erinnere mieh noch aus den Mit-Gewandtheit so sehr geeignet, dass er selbst Frauen-theilungen meines Oukels Wntzke, dass Jester zimmer täuschte; nach der Vorstellung, als er noch mit ihm gemeinschaftlich dem Dünenbau durch den Anzug der Sara anhatte, hielten ihn bekannte Holzcultur und Sandgräser einen Aufschwung ge-Frauen für eine Jugendfreundin, und eine zärtliche geben habe, besitze auch noch Jester's Briefe aus Umarmung als Lohn für sein Spiel, machte viel Wntzke's Nachlaß. Heiterkeit, aber auch, als die Sache sieh aufklärte, beim schönen Geschlechte einige Verlegenheit (Syl- wähnung geschehen, welche v. Baezko in der van p. 7).

Erscheinung, daß, nachdem nuser Frennd so hete- riehte. Zwei selbständige Werke sind hier verrogenen Beschäftigungen sieh während des halben zeichnet: Lebens hingegeben und uoch 1772 die Stelle eines Universitäts-Bibliothekars augenommen hatte, den- gehender Jäger und Jagdliebhaber, Königsberg bei noch eine forstliehe Carrière machte. Vorbereitet Nicolov. 1ste Aufl. in 8 Bäudehen, 1793-1808, und mnss er dazu längst gewesen sein, deun es heist, die 2te in 4 Bünden 1817. Mit Kupfern. daß er schon zur Universitätszeit sieh mit Leidensehaft der munteren Diana zugewaudt, aber anch "Niedere Jagd" auch noch in der Neuzeit ist, geht mit der lebenslustigen Thalia damals schon gelieb- daraus hervor, daß ein v. Berg eine neue (3te) äugelt habe. Forstwirthschaft und Jägerei eigent- Aufl. besorgt hat. Auch in naturhistorischer, lich welerut hat er erst, als er schon fast 30 Jahr selbst anatomischer Hinsicht erfüllt das Buch alle alt war. 3 Jahre hindurch (bei einem österreichischen Ansprüche, welche ein gebildeter Jäger und Forst-Oberförster bei Wien), fungirte aber zugleich auf mann an ein für ihn passendes Handbuch zu einem Gesandtschaftsposten in Wien!!

gedruckt oder Manuscript - abwechselu. Die 2te Jahre 1780 wurde er zum Forstdepartementsrath. Verdienste, welche der würdige Greis, trotz des Jester war aber nicht blofs Theater-Sehrift- herannahenden Alters sich um die Provinz und

Schliefslich muß noch der Schriften hier Er-1. Abtheilung seines Literaturabschnittes kurz an-Es ist demnach eine interessante psychologische führt und über die ich nach eigner Einsicht be-

1) Ueber die kleine Jagd, zum Gebrauche an-

Dass dies das bedeutendste Werk über die machen berechtigt ist, und ich wünsche nur, daß Der Anfang jener Carrière datirt vom Jahre 1775, unsere Forststudenten das lernten, was im Jester als Jester zum Kriegs-Domänen- und Präsidialrathe von Sängethieren und Vögeln steht; die wenigen iu Königsberg crmanut wurde. In diese Periode hier fehlenden Gattungen und Arten (z. B. die fiel das Aufbliihen des Forstwesens in Prenfseu und Mäuse, Drosseln [?]) können sie ja leicht aus dem nördlichen Deutschland, und Jester war der andern Büchern entnehmen. Warum denn nicht Mann, der, vermöge seiner hohen wissenschaftlichen die audern gauz nud gar? weil sie in der leidigen Bildung und der auf den Reisen gesammelten Er- Nomenelatur über alles Mass hinausgehen, und z. B. fahrungen, hier wirksam eingreifen kounte. Im aus der so einfachen, schlichteu Gattung der Enten

<sup>\*)</sup> Als traurige, schon öfters bemerkte Folgen des Hagestolziatus sche ich es an, dass unser braver Jester in seinem Alter mifslaunig, reizbar, apathisch wurde, und auch körperlich anfing zu leiden (Sylran p. 15). Das Lebensflämmehen loderte kurz vor seinem Tode noch einmal auf, und sein Schmerzenslager dauerte nur 4 Tage.

allein so viele Gattungen fabriciren, wie sämmt- der Borkenköfer, der anfänglich nur auf 3 Jagen liche Jester'sche Schwimmvögel kaum haben. Die beschränkt war, sich, wie Jester erwartet hatte, Beschreibungen der Arten (ca. drittchalbhundert) sehnell über das ganze Revier verbreitete. sind kurz und treffend, bei wiehtigen Jagdthicren selbst jagdlich und biologisch completirt. Hätte man z. B. vor der letzten berühmten Luchsjagd im 14. Jan. 1816 in Sondershausen. Meiue Kind-Jester (ed. v. Berg II. p. 193-199) nachgeleseu, heit verlebte ich in dem kleinen Schwarzburgman würde keinen Augenblick an Wolf gedacht Rudolstädtischen Städtchen Schlotheim, wo mein haben.

Zugutemachung der Nutzhölzer. Jungen ongehenden war Förster auf dem Straussberg in der Hainleite Forstmännern gewidmet. Königsb. 1816. 8vv. 3 Bde. und einer der ersten Trüffeljäger in Thüringen.) mit für jene Zeit ausgezeichneten Kupferstiehen, 1829 kam ich auf das neugegründete Gymnasium die doch auch der Knnstverständigkeit Jester's zu zu Sondershausen in das Haus eines trefflichen danken sind, der das Alles noch gegen die 70er Verwandten, des Regierungsrathes Gottschalck. bereitete.

Grenzen meiner Berichte. Indessen mnís ich doch unvergesslichen Jugendfreund (den spätern Sanitätserwähnen, daß es im 2ten Bandc (p. 5-214) "eine rath) Ludwig Blödau, dessen Vater in Himmeltabellar. Uebersicht deutschen Bätme und Sträucher" garten nahe bei Nordhansen wohnte, wurde ich enthält, die man beim Vortrage der Forstbotanik mit dem Hofrath Wallroth, der als Hausfreund nicht außer Augen lassen sollte. Was von so- und Arzt sehr häufig nach Himmelgarten kam, begenannter eigentlicher Botanik hier steht, nament- kannt. Ostern 1836 bezog ich die Universität lich von Blüthentheilen - die is auch nicht so Halle, um Theologie und Philosophie zu studireu. wichtig für Forstleute sind - ist veraltet; aber in In der Naturwissenschaft waren Prof. v, Schlechden Rubriken "Wachsthum, Stand und Boden, tendal, Burmeister und Germar meine Lehrer. Wurzel" etc. steckt gewifs manche gute Erfahrung, Ersterer nahm sieh meiner auf das Wohlwollendste da Jester sie als ein 60er schrieb.

frafs in Hortig's Forst- n. Jagd-Archiv von und Lehrer an das Gymnasium zu Sondershausen. für Prenfsen, Jahrg. 2, Hft. 4 p. 45. Jester zeigt sich hier als ein wahrhaft praktischer Entomolog, zugsweise auf Morphologie und Biologie der d. h. er hielt sich nicht lange bei Beschreibungen einheimischen Phanerogamen; es sind folgende: auf, traf aber doch die riehtigen Namen für die beiden Haupt-Borkenkäfer in Fichten (typogr.) und Zwiehelgewächse. Berlin 1850. 8vo. (Mit 10 Tafeln Kiefern (pinin.), gab auch das Charakteristischste Abb.) - 2) Beiträge zur Biologie und Morphologie ihrer Gänge und Bauten an. Die Haupsache war der Orchideen. Leipz. 1853. 4to. (Mit 6 Tafeln.) die damals schon brennende Frage: "geht Borken- 3) Beiträge zur Morphologie der Amgrullideen, Halle käfer blos krankes oder auch gesundes Holz an?" Er 1860, 4to. (Mit 12 Tofeln.) trat zu den Gesundheitsvertheidigern (meine F. J. I. 160 f.) und waffnete sieh mit erfahrungsmäßig nnd sellschaft zu Halle wurden abgedruckt (und erscharfsinnig im Walde gesammelten Gründen, Den- schieneu auch separat); 4) Beiträge zur Naturgesch. noch wurden seine, auf den Hieb in frischer der Valeriana-Arten. (Mit 3 Tafeln.) - 5) Beiträge Wurmtrocknifs gehenden Anträge von der Regie- zur vergleichenden Morphologie der Pflanzen. (Mit rung nicht genehmigt, was Hartig mit einer An- 18 Tafeln.) - 6) Ueber einige Fumoriaceen. 1862. merking - ,,und das im Jahre 1805" (l. l. p. 63) (Mit 9 Tafeln.) - 7) Ueber Paparer trilobum Wallr. begleitete. Die größte Genugthuung für Jester 1865, (Mit 2 Tafeln.) und eindringlichste Lection für den Staat war: dass In den Abhandl, des Naturwissenschaftl, Vereins

Irmisch (Johann Friedr. Thilo), geb. den guter Vater Förster war. (Auch meine beiden Groß-2) Anleitung zur Kenntnifs und zweckmäßigen väter waren Forstleute; mein Großvater Irmisch Hier beschäftigte ich mich schon gern mit Pflanzen-Dieses Werk liegt eigentlich außerhalb der suchen und Pflanzenbestimmungen. Durch meinen an, and ich blich mit ihm bis zu seinem Tode in Erfahrungen über Borkenkäfer- und Raupen- lebendigem brieflichen Verkehr. 1844 kam ich als

Meine botanischen Arbeiten beziehen sieh vor-

1) Zur Morphologie der monokotyl, Knollen- und

Ferner in den Abhandl, der Naturforsch. Ge-

für die Provinz Sachsen und Thüringen in Halle erschienen: 8) Morphologische Beobachtungen au vielen Anfsätzen den Thar. Jahrbüchern angehören, einigen Gewächsen aus den nat. Familien der Melan- nenne ich nur das selbständige Werk: "Forstthac., Irideen und Avoideen. (Mit 2 Tafeln.) - einrichtung 1871." 9) Ueber einige Arten aus der nat. Familie der Potameen. (Mit 3 Tafeln.)

des Botan. Vereins der Provinz Brandenburg.

schen Hausordens.

tüchtigsten Praktiker, der damalige Oberförster wifs, denn der Director, der doch eigentlich für die naer 1857 verblieb.

Universität Leipzig zum Dr. philos, honor, creirt, immer Hyperenltur der Nomenelatur; er wird

Unter meineu literarischen Arbeiten, welche in

Diesen freundliehen eigenhändigen Zeilen erlaube Eine größere Auzahl botauischer Aufsätze von ich mir noch einige Bemerkungen, die mir für größerem oder geringerem Umfange erschienen in Biographie unerhäßlich scheinen, hinznzufügen. Es von Schlechtendals Linuaea, insbesondere aber liegen ja schon so viele literarische Arbeiten unseres in der von diesem und v. Mohl gegründeten Bot. Vereinsmitgliedes vor, daß der damit Vertraute sieh Zeitung, ferner in der Regensb. Bot. Zeit. (Flora), selber ein Urtheil über seine Leistungen, und selbst in der vom Hallischen Naturn. Verein für Sachsen über die naturwissenschaftlichen, wird bilden können. u. Thur, herausgegebenen Zeitschrift für die Ge- Wenn ich zu einem solchen vielleicht noch in versammten Naturwissenschaften und in den Verhandt, größertem Maße mich berufen fühle, so erklärt sich das aus den persönlichen Beziehungen und der seit vielen Jahren geoflogenen Correspondenz mit Judeich (Dr. Johann Friedrich), geb. den unserem Herrn Collegen. Diese verschaffte mir schon 27. Januar 1828 zu Dresden, königl. sächs. Ober-lange die Ueberzeugung, daß er sieh mit vollem forstrath und Director der Forstakademie zu Tha-Rechte zu den Entomologen vom Fache zählen rand, Ritter I. Cl. des herzogl. Sachsen-Ernestini- könne. Scine ganze Sammlung kenne ich nicht, sie mnfs aber nach den mir bekannt gewordenen Allgemeine Vorbildung erwarb ich mir auf dem Proben, bedeutend sein. Ich frage mich, ob diese Gymnasium, der Kreuzsehnle in Dresden. Mit der bis auf's Sammeln gerichtete naturhistorische Reife für Prima verliefs ich diese Schule im Jahre Thätigkeit nöthig oder nützlich sei? Nothwendig 1845, um mieh, den in Sachsen bestehenden Vor- wohl nieht, denn, aufscr Vater Cotta und vielleicht schriften gemäß, ein Jahr auf ein Staatsforstrevier Grunert hat es, meines Wissens, noch nie einen zu begeben. Es wurde dazu das Altenberger Director einer Fachaustalt gegeben, der eine eigne Revier im Erzgebirge gewählt, welches einer der große Sammlung besessen hätte; nützlich aber ge-Kunze verwaltete. Ostern 1846 bis dahin 1848 Sammlungen der Austalt, wenn sie auch vom Naturbesuchte ich die Forstakademie Tharand, nach be- forscher in specie beaufsichtigt werden, stehen muß, standener Abgangsprüfung ein Jahr die Universität kann dies nicht, wenn er nicht selber Sammler ist Leipzig, letztere namentlich deshalb, um National- und Werth und Eigenthümlichkeit derselben kennt. ökonomic bei Roscher zu hören. 1849 trat ich Ist er zugleich für das Amt eines Recensenten als Hilfsarbeiter bei der sächsischen Forstvermessungs- berufen, so wird er seinen Referaten die rechte (Taxations-) Austalt ein, woselbst ich bis in den Som- Concinnität und Wahrheit geben. — Jude ich recensirt überhaupt versöhnlich und gerecht, wie in dem In diesem Jahre verließ ich den sächs. Staats- wiehtigen Falle Bd. 19 p. 266 f. Auch kann er dienst, nu früher einen größeren Wirkungskreis den Vorlesungen einen andern Anstrich geben, unsere finden zu köunen; ich übernahm für die 12,000 Kenntnis in wahrhaft wissenschaftlicher Weise er-Joch große Waldherrschaft Hohenelbe im böh- weitern, wie Judeich dies nun schon bei mehremischen Riesengebirge, welche dem Grafen v. Mor- ren Gelegenheiten angenfällig dargethan hat, z. B. zin gebört, die Forstmeisterstelle. — Im Jahre 1862 in der Aufklärung des Lebens von Zahrus (Waldwurde ich als Director an die böhmische Forstlehr- verderbuifs II. 354), von Cionus (Thar, Jahrb.), von austalt Weißwasser berufen und im Jahre 1866 histrionana und rufimitrana (Grunert, Forstl. Bl. znm Oberforstrath und Director der Forstakademie H. VIII. p. 122 f.) u. A. Eine Klippe, die einem Tharand ernaunt, in diesem Jahre auch von der solchen Director aber gefährlich werden kann, ist 274 JUDEICH.

sich von der Wissenschaft zum Nachtheile der erweitert aber seine Artikel nach allen Richtungen, Praxis leicht überreden lassen, dass alte Namen die entomologischen Abhandluugeu meist von Juunwissenschaftlich seien (vgl. Cotta, Pfeil, Kell- deieh selbst, zuweilen von tüchtigen Praktikern ner u. A.), obgleich sie doch selbst von bedentenden oder von mir. Möge das Jahrbuch, eins der wich-Naturforschern als eingebürgerte respectirt werden tigsten Deutschlands, bis zu seinem Jubiläum grünen (z. B. von v. Baer die Gattungen).

bereitung erfuhr Judeich durch seine mehrjährige, der Fülle vorhandener, sich lange erhält, wenn rege Betheiligung an der naturforschenden Gesell- nicht bedeutende Kräfte mitwirken. "Aller Anfang schaft Isis in Dresden, als Secretair der zoologischen schwer" mußte auch das Jahrbuch sagen, denn Section (vgl. Allgemeine Deutsche Naturhister. Ztg., uachdem B. Cotta es schon nach dem ersten Jahre Jahry, 1856 u. 57).

schrift z. 50 jähr. Jubiläum der Akademie 1866" er- geströmt! sehien und bei dieser aufserordentliehen Gelegenheit auch außerordentliche Gaben brachte, u. A. in der landwirthschaftlichen Akademie wird Judeich nicht Abschiedsrede von v. Berg! (p. 232-243).

licher Weise beinahe ganz den alten Titel, so daß (s. dort). Reum, obgleich er das Unpassende einer man auch ferner "Thar. Jahrb." citiren kann, auch Combination einsah (s. dort), wirkte doch redlich behält es den ursprünglichen Charakter der Mit- für die Zwecke beider Anstalten\*). theilungen, Abhandlungen, Literatur und Miscellen,

und blühen und sein jetziger Herausgeber mit ihm Eine für seine jetzige Stellung wiehtige Vor- jubiliren. Es ist nicht leicht, dass ein Journal, bei des Bestehens (1842) verlassen hatte, kam 1845 Für eine sehr wichtige Arbeit halte ieh die heran, bis der (schwache!) 2te Band erschien und Fortführung des Akademischen Jonrnals, welches der damalige Redacteur (L. F.) erklärte, "die kühle snäter den Titel "Tharander forstl. Jahrbuch" an- Theilnahme sei zu beklagen, da Sachsens forstliche nahm. Oberforstrath Judeich betheiligte sich schon Welt reich genug an geistigen Mitteln sei." Diese am 17. Bande, welcher mit dem Titelzusatze "Fest- Mittel sind nun ja auch in reichem Maße zu-

2. Abth. die geogn. etc. Verhältnisse Tharand's beklagen, da er sammt seinen Lehrern sich fjetzt (v. Krutzsch und Willkomm p. 1-203!), in der ganz allein den Iuteressen der Forstwirthe zu-3. Abth. die Forstfinanzrechnung etc. (Judeich), wenden kann. Wie viel Ungehöriges ist darüber Entwickel. d. F.-Culturwesens in Sachsen (Roch), gesprochen worden, ja man ging so weit, von einer Akadem. Laborat. (Stöckhardt) und Zuwachs- Vertheilung eines niederen und höheren Unterrichts, bohrer (s. Preisler) über den ersten Autor der von einer Degradation Tharand's zu reden (Kammer-Baumzucht (s. v. Carlowitz), und zum Schlufs - verhandt. in F.J. Zeit. 1868, p. 140 f.). Die Schwierigkeit der Vereinigung beider Fächer vor Einem Lehr-Vom 18. Bande an (1869) steht auf dem Titel stuhle (von welcher ich bei Fleischer sprach) "Herausgegeben nuter Mitwirkung der Lehrer v. haben gewifs die Tharander Naturforscher (mit OFR. Dr. Judeich, Dir. der Forstakademie." Jeder Ausnahme von Stöckhardt) vor ihm am meisteu Band erseheint jetzt in Quartalheften und zählt empfunden, da sie oft schnell wieder abgingen, wie meist über 300 S. Das Jahrbuch behält hier glück- namentlich Willkomm es wiederholt ausspricht

Den Verlust der (nach Leipzig übergesiedelten)

<sup>\*)</sup> Tharand verdankt seinen Ruf gewifs theilweise den seit Gründung dort angestellten Naturforschern, unter welchen zwei chemalige Theologen (Krutzsch, Rofsmäfsler), Reum (s. dort) und Krutzsch waren die ersten (seit 1816 2. Prof.)

Leber. Krutzsch (geb. 23. Mai 1772 bei Leugefeld, gest. 6. Novbr. 1852 zu Tharaud) hatte erst 1807 Theologie und Kanzel aufgegeben und war nach einer mühevollen Informator-Laufbahn Anno 1814 zu Cotta gekemmen. Er beschreibt dies Alles interessant aber altorsschwach in oiner (100 S. langen!) Autobiographie. Seine Vorlesungen über chemisch-mineralog, Bodenkunde sind gut gewesen, Entomologie (Borkenk, Streit mit Pfeil) aber nur schwach. Der noch lebendo Sohn Dr. Herm. Krutzsch ist Professor und Bibliothekar und erwirbt sich experimentativ Verdienste um seine anorg. Lehrfücher (Thar. Festschr. p. 80 und seine Abhdl.).

Es folgten dann Rofsmäfsler, seit 1830 Lehrer der Zoologie und deutschen Sprache (!), von 1840-1850 an Prof. für Zoologie und Botanik, - Dann Friedr. Stein (Prof. für Naturgeschichte von 1850-55, nachher Prof. in Prag), berühmt durch das Prachtwerk "Vrgl. Anat. der Phys. d. Ins. 1ste Monogr. Geschl. d. Käfer. Berl. 1847", auch Verfasser einiger

KARSTEN. 275

1817 zu Stralsund.

gehe ich an die Lebensschilderung eines Mannes, jungen Karsten ein. Sein schwächlicher Körper den ich zuerst bei seinem Schwiegervater, dem mir bestimmte den Vater, ihn zu einem Verwandten unvergesslichen H. Rose, kennen und schätzen auf's Land zu bringen, wo er durch Bearbeitung lernte. Der frühe Verlust der Gattin, die vielleicht eines Gärtchens sieh kräftigen konnte. Als er mm in einer Kränklichkeit mit begründete Unzufrieden- doch auf ein Gymnasium gebracht werden mußte, heit mit seiner Lage in Berlin und die daranf fol- wollte ihm das Sitzen und Philologisiren gar nicht genden Mishelligkeiten in Wien, wohin er berufen behagen, und er machte nnr bemerkbare Fortwar - alle diese Ereignisse, zusammengenommen schritte, als Prediger Freund auf den Wunsch mit der gefahr- und aufopferungsvollen, im Vater- des Vaters ihn mit anderen Knaben zum Botanilaule nicht eben belohnten. 12 jährigen Reise in siren in's Freie führte. Dies wurde als ein Finger-Amerika, bilden fast eben so viele Abschnitte eines zeig für seine künftige Bestimmung angesehen. Der Lebens, das man zu den eigenthümlichsten rechnen den Vater befrenndete Rathsapotheker Krüger in muß und das vielleicht, wenn es früher bekannt Stralsund erbot sich zum Lehrherrn des jungen geworden und vollständig gewürdigt worden ware, Karsten. "Die deutsche Apotheke jener Zeit konnte Manches zur Wendung der Schicksale des berühmten man unbedenklich eine Anstalt für Naturwissen-Mannes beigetragen hätte. Nur muß man hier von schaften nennen. Damals gab es nicht wenige allen Familienangelegenheiten, die ja so oft ein Bild Apotheker, deren Privatlaboratorium sich dreist zu verändern im Stande sind, absehen und nur den mit denen mancher Universitäten messen konn-Wissenschaftsmann Karsten auf die Nachwelt ten", u. s. f. Karsten selber macht dazu die Bebringen. Vorweg bemerke ich auch in dieser Be- merkung, daß sein Principal auch ein guter ziehung schon, dass er, der schon in früher Jugend wissenschaftlicher Lehrer gewesen sei und es als flagrante Zeitfragen fand und muthig angriff, nicht Ehrensache angesehen habe, den Ruf seiner Apozu der Klasse von Botanikern gehört, die man so leicht theke zu bewahren: vor ca. 100 Jahren hatte in beurtheilt, wie etwa einen Bechstein, Borkhausen, derselben der durch Mitentdeckung des Sauerstoff-Renm u. A. Selbst seine forst-botan. Leistungen gases unsterbliche C. Wilh. Scheele (geb. 1742 sind ganz anderer Natur als das Geschreibsel jener zu Stralsund, gestorben 1785) gelernt. Nach Herren. Zn einer Kritik Karsten's sind nur Krüger's früh erfolgtem Tode kam Karsten in Wenige berufen\*)! wie wir Mohl nachher sagen das Laboratorium des Dr. Witte und es ist, wie mir scheint, dadurch die für die ganze künftige, hören werden. Die erste oder Jugendperiode bot nichts sehr schon gleich mit schwierigen wissenschaftlichen

Karsten (Hermann Gustav), geb. 6. Novbr. | Hervorragendes. Die schon oft gemachte Erfahrung, daß bei Kindern die Liebe zur Natur durch länd-Nicht ohne ein gewisses wehmüthiges Gefühl lichen Aufenthalt geweckt wird, trat anch bei dem

guten Aufsätze im Thar, Jahrb. - Dann Gust av Reichenbach fil. iu Vertretung von Roßnuäßler 1848-50 (jetzt Dir. des botan, Gartens in Hamburg.). - Dann Willkomm (s. dort), und nach diesem:

Nobbe (Friedr.), geb. 1839) zu Bremen, Dr. philos. seit 1858, Docent an der kgl. höhern Gewerbschule zu Chemnitz (1861), Physiolog an der landw. Versuchsstation etc., seit 1868 Prof. der Botanik u. Zoologie in Tharand, leitet zugleich die physiol. Versuchsstation. Redigirt seit 186t die Zeitschrift "Die landw. Versuchs-Stationen, Organ f. naturw. Forschungen etc. giebt Abhandlungen in den Thar. J.

<sup>\*)</sup> Dr. C. Müller ist der erste, der einen Versuch gemacht hat, und zwar einen glücklichen auch insofern, als er seiner naturwissenschaftlich-biographischen Skizze über 30 Seiten einräumt (im Jahrg. 1871, Nr. 16-29 der Zeitung Natur, herausgegeben mit Dr. Otto Ule). Diese konnten nicht anders als durch genaue Zergliederung aller Verhältnisse und wissenschaftliche Besprechung angeführter Thatsachen gefüllt werden, wobei er zuweilen mit eigenein, auf dem Felde der Botanik erworbenen Urtheile, das er schon früher (Botan. Zeit. 1866. p. 83) zeigte, weit über die ihm zur Verfügung gestellten autographischen Notizen Karstens hinausging. Mir steht ein so bedeutender Raum nicht zu Gebote, und ich werde mich begnügen müssen, nur einiges verbo tenus iu "-" wiederzugeben. Uebrigens ist ja auch die in weitern Kreisen wegen ihrer Popularisirung der Wissenschaften beliebte Zeitung überall zu haben, ja es werden Liebhaber der Biographie Karsten's sich die dieselbe enthaltenden Nummern käuflich erwerben können.

Arbeiten begonnene Laufbahn erworbene und für Die von Dr. Witte angeregte Idee einer tropizu haben.

276

so früh auf ihn lenkte, gilt seine in Nov. Act. L. bewirkt. Carol. Vol. XXI P. I. p. 294-326 publicirte und illustrirte Disquisitio microscopica et chemica hepatis bekannt ist mir geblieben Erman's Bericht, eret bilis Crustaceorum et Molluscorum, zu welcher stattet in der geograph. Gesellschaft am 10. Aug. Brandt und Ratzeburg durch ihre "Medizin. 1844 (Bot. Zeit. 1844, p. 668). Auch C. Müller Zoologie" Anlafs gegeben zu haben scheinen.

Pflanzen-Physiologie so unentbehrliche Chemie prak-schen Reise sollte in Rostock zur Reife gelangen. tisch und theoretisch befestigt worden. Sehon jetzt Der Kaufmann Rühs, ein Freund des Prof. Karbemerke ich, um mein in dieser Beziehung auf sten, war bei letzterem zum Besnehe und hörte Karsten gesetztes Vertrauen zu rechtfertigen, dass von dem Vorhaben des jungen Doctors. Er bot er selbst noch auf der Universität Chemie bei ver- diesem seine 1 Stunde von Pnerto Cabello in schiedenen Notabilitäten hörte, und daß ich mich dem pflanzenreichen Thale gelegene Villa von selber erinnere, ihn als Docent der Botanik in St. Esteban zum Aufenthalt an, und wollte ihn Rose's Laboratorio wagend und rechnend gefunden überdiefs auf seiner schnellsegelnden Brigg. Margaretha hinüberbringen. Dies paste zu Karsten's Dr. Witte in Rostock war es, der seinen Plänen vollkommen, da er schon durch Humboldt. zagenden Wunsch zu dem Entschlusse ermuthigte, der seine große Reise ebenfalls in Venezuela nach abgelegtem Examen sich ganz den Natur- begonnen und viele wissenschaftliche, namentlich wissenschaften zu widmen und nach dem tropischen mikroskopische und ehemische Fragen noch offen Amerika zu reisen. Vorher mußte aber noch stu- gelassen hatte, auf jene Gegenden hingewiesen dirt und promovirt, ja noch das testimonium matu- worden war. Es wurden die Vorbereitungen zur ritatis erlangt werden. In Rostock, wo Karsteu's Reise durch Anschaffung einer bescheidenen Anzahl Vetter Professor der Mineralogie und Physik war von Büchern und Instrumenten schnell gemacht, und wo dessen berühmte Collegen Roeper und und dieselbe im Frühighre 1844 von Hamburg Stannins sich besonders für den jnugen talent- aus angetreten. Ich schildere sie hier nach den vollen Studeuten interessirten, wurden die Studien beiden Absehnitten, welche durch eine Rückkehr begonnen und nachher in Berlin unter den Augen nach Enropa gebildet warden. Die erste dauerte der dortigen wissenschaftlichen Notabilitäten fort- von 1844-47, und die zweite von 1848-56. Anf gesetzt und beendet. Karsten setzte anch eine der ersten wurde nur Venezuela durchforscht und Ehre darein, in Berlin promovirt zn werden. Am während der Regenzeit das gastliehe St. Esteban 19. August 1843 ereirte ihn Trendelenburg zum benutzt, um hänsliche Arbeiten auszuführen und Dr. Philosophiae. Als Dissertation ist seine separat die sehon jetzt stark angewachsenen Sammlungen erschienene Abhandlung "De cella vitali, Berol. 1843 lebender Pflanzen, auf deren klingenden Erlös in 8vo," zu betrachten, und diese, obgleich sie nicht Karsten ja hunptsächlich angewiesen war, zu verseine erste Druckschrift war, nenne ich, um die packen und nach Berlin zu versenden. Die zweite Erwartungen, welche sieh daran knüpften, zu recht- Reise, welche ia 8 Jahre umfaßte, konnte nun fertigen, am liebsten zuerst, weil sie einen, von viel weiter ausgedehnt werden; sie ging von Vene-Niemand zu bemängelnden Kritiker fand. H. von zuela durch die beiden südlicheren Staaten Colum-Mohl (Botan. Zeit. Jahry. 1844. p. 284-85) sugt: bien's), Neu-Granada und Ecuador. Zuerst wurde "Wir lernen durch dieselbe, welche ebensowohl die Maracaibo, dann (zur Sce) St. Marta am Cathierische wie pflanzliche Zelle behandelt, ein tüch-raibischen Meere besucht, dann ging's über tiges Beobachtungstalent kennen", und sehliefst mit Cartagena in's Land hinein nach Bogota, und dem für viele andere Fälle beachtenswerthen Aus- dann über Popayan nach Quito und durch den spruehe: "in einer so schwierigen Sache, wie die Mittelpunkt der China-Wälder his Riobamba. Lehre von der Entstehung der Zellen', schreibe ich Anf der Rückreise wurde der Magdalenen-Strom mir keine Unfehlbarkeit zu." Als erste Arbeit seiner ganzen Länge nach befahren und im Hafen Karsten's, die die Aufmerksamkeit der Histologen von Sahanilla wieder die Einschiffung nach Europa

> Eine ansführliche Reisebeschreibung fehlt. Unbedanert dies, and, indem er noch manche inter

KARSTEN. 277

essante Einzelheit aus Karsten's autographischen ler l. l. 194). Indessen hatte die Berliner Akade-Notizen beibringt, glaubt er dieselben sogar nach mie, als Karsten auf kurze Zeit wieder nach eigenen Erfahrungen crgänzen zu dürfen. Karsten Berlin gekommen war und berichtet hatte, 300 Thir. hatte besonders in Vonezuela sich der Förderung bewilligt da seine Gönner Link und Kunth zu einer und Gastfreundschaft von den verschiedensten Lands- für seine künftige Beförderung nöthigen Wiederleuten zu erfreuen.

bekannt wurde: Karsten erwarb sich auch den Mittel der Alten Welt zu Gute kommen sollte, in-Beifall der Regierung Neu-Granada's, welche der An- dem die Kosten der Reise nur dadurch zu bestreiten sicht war, daß seine geologischen und botanischen waren, daß Karsten lebende Pflanzen sammelte. Forschungen auch die materiellen Interessen der von "Ich erinnere mich noch, sagt er in seinen lehrihm bereisten Länder gefördert hätten und ihn mit reichen, von einem hübschen, die drei wichtigsten der Ansarbeitung einer Geognosic von Ncu-Granada, Farrn darstellenden Holzschnitte (p. 165) begleiteten in Form cines Lehrbuches, beanftragte, die im J. 1866 Beiträgen, daß, als die ersten Baumfarrn in Berlin an den Präsidenten der Republik, General Mosquera, ankamen, sie dort wie eine Wunderwelt angestannt eingesendet, bisherabernoch nicht veröffentlicht wurde. | wurden\*).

Wenn auch körperliche Leiden auf so großen gesetzt" u. s. f.

vollen Werthe zu schätzen gewufst hätte" (C. Mül- und durch die Thäler des Cauca und Patin, über

holung der Reise gerathen hatten. C. Müller aber Was er nicht erwähnt, was mir aber von forn findet, daß selbst die damalige Beschränktheit der

Unter den wissenschaftlichen Forschungen waren Reisen in den Tropen von Wichtigkeit sind, und wohl die mineralogischen - wohin ich auch Veres z. B. zu den Merkwürdigkeiten gehört, daß kieselung von Gewüchsen rechnen möchte (C. Mül-Humboldt davon so wenig befallen wurde: so er- ler l. l. p. 226) - die zeitranbendsten, theils weil regt es im Gegentheile Interesse, und wirft ein es dem Reisenden an Mitteln der Untersuchung Licht auf Karsten's oft schwankenden Gesund- fehlen mußte, die Bergleuten im Vaterlaude selbst heitszustand und seine Reizbarkcit, wenn er sagt: zu Gebote stehen, theils weil er in diesem, ihm "Um mich vom Fieber zu heilen, das mich in der ferner liegenden Fache durch Mühsamkeit und Stumiasmatischen Atmosphäre des Thules von Upar dium gut machen mußte, was er zu Hause etwa befallen hatte und mich seitdem nicht wieder ver- versäumt haben konnte. Er kommt an verschiedelassen wollte, verweilte ich 1/3 Jahr, Pflanzen und nen Stellen seiner Autobiographie auf geognostische Petrefacten sammelnd, in der reinen kühlen Atmo- Verhältnisse, mühsam festzustellende Ueber- und sphäre von Bogata, der Residenz von Caldas, Unterlagerung der Formationen, Vulkane etc. darauf Mutis, Cespedes und der Heimath Triana's, zurück und sagt n. A.: "Mein Wunsch, das ganze den ich dort herborisirend autraf, und mit dem ich vulkanische Gebiet der Anden kennen zu lernen cinen Prodrom, Florac N. Gran, zu veröffentlichen und die dort noch stattfindenden Eruptionen zu begann, später von mir allein als Fl. Columb, fort- studiren, wurde besonders durch die Theilnahme gesteigert, welche L. v. Buch meinen ersten Diese Umstände mögen die Einleitung zum Be- Forschungen im Venezuela geschenkt hatte." richte von Karsten's Beschäftigungen bilden und Dann heifst es: "Nachdem ich die Flora der Hochdie Dauer der 12 Jahre erklären, die er, mit ge- ebenen von Bogota bis in die am östlichen Fuße ringer Unterbrechung in Amerika zubrachte. Andere, belegenen Ebenen des Meta durchforscht und zu-Humboldt nicht auferlegte, Zeitopfer entsprangen gleich die Lagerungsverhältnisse der tertitären und aus der Mittellosigkeit des Reisenden. "Es gab jüngeren Kreidegesteine, die diesen gauzen Theil der eben damals in Preußen keinen Minister v. Alten- Cordilleren bilden, studirt und auf Petrefacten durchstein mehr, der solche botanische Allotria in ihrem sucht hatte, wanderte ich durch das Quindin-Gebirge

<sup>\*)</sup> Es ist ein geschichtliches Ereignis und verdient für die Wissenschaft nutzbar gemacht zu werden. J. Reinecke, früher Obergärtner im v. Decker'schen Garten, dessen Zierde er einst war, lebt noch jetzt hier und kann. auf Befragen, die genügendste Auskunft über den Verbleib der Karsten'schen Pflauzen, deren Verkauf er zur Zeit besorgte, geben. Ein langes Verzeichnifs verkäuflicher Columbischer Pflanzen, von hübschen Culturangaben begleitet, findet sich in der Botanischen Zeitung v. 1847, p. 693-96.

278 KARSTEN.

Popayan und Pasto, ost- und westwärts in die wegen der Kunstleistungen von Franz Wagner Gebirge eindringend. So fesselten mich hier neben (s. Burmeister) und C. F. Schmidt (s. Berg), dem Studium ganz neuer Florengebiete auch die sowie der Drucke von Delius. Wollen wir noch großartigen Erscheinungen der hier zuerst mir be- kritische Stimmen über den Text hören, so können gegnenden noch thätigen Vulkane, fast 2 volle wir Altmeister wie Schlechtendal (Botan. Zeitg. Jahre" (zum Besten der Berliner Volksbibliotheken z. B. v. 1848 p. 64-66, auch p. 269, 487) verherausgegeben "Vulkane d. Anden", Berl. 1857 bei nehmen. Dieser hebt an den Venezuela-Pflauzen Decker).

selben anführt.

deuten auf dem Titel schon ihren Ursprung an: Berl. Akad. d. Wiss. 1847. 1) Answahl neuer oder schön blühender Gewächse

besonders auch das hervor, dass durch Karsten's Wenn ich mich nach einem vollgiltigen Kritiker Angaben der Vegetationsverhältnisse auf eine riehüber Geognosie nmsehe, so finde ich keinen bessern tige Kulturmethode hingewirkt werde; Karsten's als A. v. Humboldt, welcher (im Kosmos V. 52) Florenglieder sind für uns also auch tropische die geognostischen Verhültnisse Neu-Granada's von Standortstelegraphen. 3) Die medizinischen Karsten (m. 2 Kart. u. 6 Taf. besonders gedruckt Chinarinden Neu-Granada's, 1858, geschichtlich. a. d. Vrhdl. d. Versamml. deutscher Naturf. in Wien, organologisch, geographisch, pharmakologisch und gr. 4to., 1856) eine interessante Abhandlung nennt anatomisch in besondern Abschnitten geschildert. und Stellen über den Vulkan Imbambura aus der- Anser der Entdeckung ganz neuer Arten und Formen (Cinch. bogotensis, heterocarpa, pedunculata, Zoologie hat Karsten nie zu seinem Haupt- Triange etc.) fördert Karsten hier Chemie und studium gemacht und wir dürfen auch keine große Anatomie. "Die Production der organischen Basen Bereicherung derselben auf seiner Reise erwarten. hängt vom Klima des Standortes ab, ist daher in Versteinerungen hat er auf derselben am meisten verschiedenen Individuen nieht eonstant. Nicht die gesammelt und namentlich viel Zeit gebraucht zur spindelförmigen Bastzellen, wie bisher angenom-Auffindung der werthvollen Reste eines Megatherium. men, sondern die parenehymatischen Rinden-Publicirt hat er einen mühsamen und auch anato- zellen erzeugen die organischen Basen" (Karsten misch gut ausgeführten "Beitrag zur Keuntnifs des Aut. und meine Waldv. 98 u. 101). Viele andere Rhynchoprion penetraus, Moskau 1864 (Druckerei d. botanische Reiseergebnisse sind in verschiedenen Kais. Univers. in 8vo. 85. (m. 2 Steintafeln). Die- Zeitungen, Jonrnalen etc. zerstreut, z. B. Cecropia ser "Sandfloh", der in seinem Auftreten und Wirken peltuta, als Unkraut (n. Schomburgk's unerklärl. einige Aehuliehkeit mit unserer heimischen "Zecke" Annahme) desavouirt (Nov. Act. Vol. XXIV. I. (Acarns Riciums) hat, nur viel gefährlicher ist, p. 98), ferner sehr wichtige Hölzer von Venezuela bietet wegen Kleinheit und Verwandlung manche und Loranthae. (Bot. Zeit. 1852 p. 595 u. 305 f.), Schwierigkeit der Untersuchung und zeigt, daß der ferner neue Pflanzengattungen (Bot. Zeit. 1848 Reisende auch vor solchen Arbeiten nicht zurück- | n. 397), ferner Klotzsch's Bemerk. zu Karsten's schreckte. Einige chemisch-entomologische Auf- botanisch. Tagebuehe (Bot. Zeit. 1846 µ. 106-112). gaben, welche Karsten in Müller's Archiv v. J. Ein glücklicher Gedanke Karsten's, seine Unter-1848 behandelt hatte, nennt Hagen in seiner Bibl. suchungen leicht zugänglich zu machen in: "Gesaurmelte Beiträge z. Augt. u. Phus. d. Pflauzen". Dals Botanik zur Hanptaufgabe gemacht wurde, Bd. I. 4to, Berlin 1865. Darin n. A. auch "Die erwähnte ich schon mehrmals. Einige Arbeiten Vegetat. Organe d. Palmen" aus den Abhandlungen d.

Auf die Reise folgt eine Periode, weniger uns-Venezueta's, 2 Hefte in 4to. 1848. Berlin b. Decker. fangreich an Jahren als an Ereignissen. Vom Jahr 2) Florae Columbiae terrarunque adjacentium Spe- 1856-68 bekleidete er die Professur der Botanik cimina selecta, in fol. mux. Tom. II, in fasc. X. in Berlin, wurde von der Universität Greifswald, C. Tab. 200. Berolini ab anno 1858 inde usque 1869 gelegentlich ihres Jubiläums zum Dr. medicinae ap. Düumler (200 Thir. schwarz). Beide Pracht- promovirt und errichtete in Berlin unter dem landwerke sind Zierden der deutschen Literatur (T. II. wirthschaftliehen Minister ein physiologisches Labo-Fasc. 4 Palmen), and doppelt wiehtig für Berlin ratorium (Bot. Zeit. 1864 p. 344). In Verbindung damit steht ein Journal: Boton. Untersuch, aus d. krieg vor einem unwissenschaftlichen Publicum und phys. Labor. d. landw. Lehranstatt in Berlin, mit wählte den von der Wissenschaft gebotenen und jedem 1. Heft in 8co. Da Karsten auch Examinator wissenschaftlich zu belangen. Wahrscheinlich brochenen Excessen gegenüber, verpflichtet zu be- theilweise damit zusammen: sie beschimpfen nicht merken, dass dergl. in Berlin nicht bekannt die Person, sondern die Wissenschaft und die Civiliich zunächst der Beispiele von freundlichem Ent- dunkelt. Die Wissenschaft hat ihn auch äufserlich hat sich in der Zeit Karsten durch Förderung der Lophosoria, Hemitelia, Balantium, und wahrscheindurch Geheimrath Oppermann kranke Kiefernzweige mitgetheilt wurden, unterwarf er dieselben, tate in Grunert's forstlichen Blättern, Heft X: Baron von Goldacker war. "Rothwerden älterer Kiefern, begleitet von parasitischnitten die Abbildungen des Cladosporium und in der Richtung nach Eisenach zu erstreckt. Sporidesmium geliefert.

liefert Karsten einen Aufsatz: "Weitere Nach- die Absicht, mich später nach Gotha auf eine gerichten über die Breitnadeltriebe oder Rosetten der eignete Schule zu thun. Aber leider starb derselbe Kiefer" von Prof. Dr. Ratzeburg u. H. Karsten. viel zu früh, als ich kaum erst 11 Jahre alt war. (Hft. II p. 146-159, u. m. Taf. X). Nachdem ich einem Falle von Versandung 2jähriger Kiefern, den Geometer. ich ihm mitgetheilt hatte.

emeritirten Unger (s. dort) nach Wien berufen. in die Lehre. Mein Lehrherr, Revierförster Wäch-Unger's feindliches Auftreten veraulafste ihn zur ter, war ein ganz intelligenter Forstmann, der das Herausgabe der Schrift: "Zur Geschichte d. Botanik", dortige sehr gut mit Buchen und Eichen bestandene tischen Zeitungen gegen Karsten aufgetreten, wissenschaft sehr umsichtig bewirthschaftete, sich

Beitr. dentscher Phys. n. Anatomen, Berlin 1865, Gebildeten zugänglichen Weg: seinen Gegner wurde, so bin ich, den später in Wien ausge- hängen die später in Wien begangenen Rohheiten wurden. Was das Forstwesen betrifft, so mus sation. Karsten's Ruhm wird dadurch nicht vergegenkommen für die Arbeit an meiner Waldverderbn. geehrt durch Widmung seines Namens in den ver-Bd. II (z. B. p. 96) crwithnen. Auch auf andere Weise schiedensten Pflanzen, wie Asplenium, Polypodium, Forstbotanik verdient gemacht. Als ihm z. B. lich noch anderen, mir nicht bekannt gewordenen.

Kellner (Aug.), geb. im Jahre 1794 zu Weberunter vergleichendem Hinblick mit Schütte, einer stedt am Hainichwalde, wo mein Vater Reviernäheren Untersuchung und publicirte deren Resul- förster bei den Rittergutsbesitzern Herrn Gebrüdern

Schon mein Grofs- und Urgrofsvater waren schen Pilzen." Dargestellt wurden auf 4 in Farben- Revierförster auf verschiedenen Revieren desselben druck bei Winkelmann ausgeführten Tafeln\*) Waldes, welcher aus einem zusammenhängenden Zweig und Nadeln in natürlicher Größe, dann Laubholzcomplex von etwa 130,000 preuß. Morgen Durchschnitte der (normalen und inficirten) Blätter besteht, auf der südwestlichen Höhe von Mühl-- 100 bis 400 Mal vergr. -; aufserdem in Holz- hausen anfängt und sich auf diesem Höhenzuge

In meiner ersten Jugend besuchte ich die Dorf-In dem genannten Journal (des Laboratorium) schule meines Geburtsortes und mein Vater hatte

Meine Mutter konnte, als Wittwe mit 6 Kindern, früher die Rosetten morphologisch und prognostisch die Absicht meines Vaters nicht ausführen, sondern bei Raupenfrass geschildert hatte (Waldverderbnifs ich muste die Dorfschule bis zu meiner Confir-Bd. I p. 105), unterwarf sie jetzt Karsten auch mation fort besuchen und erhielt noch Privatuntereiner anatomischen Untersuchung und zwar in richt beim Ortspfarrer und einem dort stationirten

Im Jahre 1809 kam ich nach Volkenrode bei Im Jahre 1868 wurde Karsten an Stelle des Mühlhausen, zum Herzogthume Gotha gehörend, Berlin 1870. gr. 8vo. (37 S.). Unger war in poli- Revier nach dem damaligen Standpunkte der Forstwas diesen so verdroß. Er verschmähte den Feder- viele Mühe gab, mich praktisch zu unterrichten und

<sup>\*)</sup> Die Herausgabe der Abbildungen, welche durch Colorit so bedeutend an Anschaulichkeit gewannen, aber kostbar wurden, ist ermöglicht durch eine Geldunterstützung unseres hohen Finanzministerii (O. v. Hagen), ein nachahmungswerthes Beispiel von wissenschaftlichem Sinne einer Behörde.

280 KELLNER.

mir auch einigen theoretischen Unterricht ertheilte. vielfache Belehrung über Forsttaxation und Ein-

förster Grothe sehr gut verwaltet.

Stelle auf dem Hofiägerei-Revier in Gotha vacant versprach. würde, mir dazu behülflich zu sein, daß ich dahin ich für meinen Bernf für nöthig erachtete. Privat- lich an den Herrn Präsidenten ab. stunden, wobei selbst Reitstunden nicht fehlen das Nöthige nachgeholt hatte.

Abschreiben mittheilte und mir außerdem noch wirksam entgegen treten zn können." - Dem

Anch hatte ich Gelegenheit, mich im Jagdwesen richtung zn Theil werden liefs. Auch die Botanik gehörig zu üben — damals noch eine Hauptsache! wurde gelegentlich in Angriff genommen, um vor-Nach bestandener dreijähriger Lehrzeit wurde erst die einheimischen nud die im Freien ausich daselbst gleich als Forstgehülfe angestellt, aber dauernden fremden Holzarten kennen zu lernen. schon im Jahre 1813 in derselben Eigenschaft nach Da hier zwei ausgezeichnete Botaniker wohnten, Winterstein im Thüringer Walde versetzt. — die mieh beim Bestimmen der Pflanzen unter-Das Wintersteiner Revier, welches hauptsächlich stützten, mich in vieler Hinsicht belehrten und mit Buchen und nur mit wenigem Nadelholze be- mir auch die besten Werke zum eigenen Studinm standen war, wurde von dem damaligen Revier- mittheilten, so wurde es mir leieht, mich bald mit der gesammten Botanik zu befassen. Ich durch-Im Jahre 1814 trat der Zeitpunkt ein, wo die forschte daher die hiesige Landgegend, den Thüsämmtlichen Gothaischen Reviere nach dem ucuern ringer Wald und noch andere Gegenden, die wissenschaftlichen Standpunkte forstlich eingerichtet botanischen Gärten in Erfnrt, Weimar, Jena, werden sollten und im J. 1815 wurde das Winter- Göttingen etc. nnd entdeckte noch manche wildsteiner Revier mit Vermessung und Taxation in wachsende Pflanze, welche den genannten Herren Angriff genommen. Hier hatte ich Gelegenheit zu entgangen war, vervollständigte auch mein anbemerken, dass mehr mathematische Kenntnisse, gelegtes Herbarium noch möglichst durch Aus-Planzeichnen etc. dazu gehörten, als ich bis dahin tausch. Unter den jungen Leuten, die mich dagelernt, um auch bei Forstvermessungen und Taxa- mals auf den Exenrsionen begleiteten, erinnere ich tionen wirken zu können. Ich wendete mich daher mich noch mit Vergnügen des damaligen Gyman einen höhern Forstbeamten in Gotha, stellte dem nasiasten Regel (1828), der später eine so brillante meine Lage vor und bat, wenn eine Forstgehülfen- Carrière gemacht hat und schon als Schüler viel

Inzwischen hatte der hiesige Herzogliche Kammerversetzt würde, um durch Privatstunden noch die- prüsident, Herr Geheimrath von Schlotheim, der jenigen Kenntuisse nachholen zu können, die mir selbst Kenner von Botanik und überhaupt ein geals Forsteanditaten noch mangelten. Man hatte lehrter Naturforscher war, von meinem botanischen anch Rücksicht anf meine Bitte genommen und im Studium Kenntnifs erhalten, liefs mich eines Tages Jahre 1816 wurde ich von Winterstein nach zu sich bescheiden und fragte "ob ich geneigt sei, Gotha versetzt. Hier fand ich noch einen Collegen, für das Herzogliche Naturalieneabinet von allen im da dieses Revier stets mit zwei Forstgehülfen be- Herzogthume Gotha wildwachsend anfgefinndenen setzt war. Der Dienst auf dem Hofjägerei-Revier phanerogamischen Pflanzen ein Herbarinm herznnahm aber nur periodisch alle Zeit nnd Kräfte in stellen und nach Linné zu ordnen." Ich ging Auspruch und ich hatte noch Zeit genug zum Ler- natürlich bereitwillig darauf ein, nahm die besten nen, da ich diese nicht in Gesellschaften und Spielen Exemplare aus meinem großen Herbarium, ordnete verbrachte. Ich nahm daher in allen Fächern, die alles so wie es gewünscht war und lieferte es end-

Schon nach einigen Wochen wurde ieh aberdurften, arbeitete mit eisernem Fleise und größter mals zu dem Herrn Präsidenten beschieden, wo mir Anstrengung, sozusagen Tag und Nacht, bis ich derselbe eröffnete, "er wünsche, das ich in Znknuft von der Botanik absehen möchte; dagegen möchte Besonders lieb war es mir, in Gotha auch einen ich zur Entomologie übergehen und hauptsächlich Forstmann kennen zu lernen, der erst etwa seit die Naturgeschiehte der sehädlichen Forstzwei Jahren von der Forstakademie Tharand insekten genan zu studiren suchen, nm künftig znrückgekehrt war und die dortigen Vorträge sehr den großen Beschädigungen durch Insekten, welche genan in Hefte eingetragen hatte, die er mir zum noch jährlich im Thüringer Walde stattfänden, KELLNER. 281

Wunsche des Herrn Präsidenten, meines höchsten stattet, und ich habe den einen Sommer auf dem Vorgesetzten, nachzukommen, war nun mein eifrig- Tambacher und den andern auf dem Stutzhäuser stes Bestreben. - Aber da fand ich sehr große Revier der Vermessung und Taxation beigewohnt, Schwierigkeiten zn überwinden. Im ganzen Herzog- und da beide Nadelholzreviere sind, die schädthume Gotha existirten weder Käfer- noch Schmetter- lich en Forstinsekten nebenbei beobachtet. Jeden lingssammlungen von Belang, noch passende Biblio- Herbst zog dann das Vermessungspersonal nach theken. Ich mußte daher vorerst die nöthigsten Gotha, um anf der Kartenkammer zu zeichnen. Werke zu beschaffen suchen und mich mit auswärtigen Entomologen in Verbindung setzen. Zn- förster und interimistischer Revierverwalter nach dem konnte ich bei meiner gegenwärtigen Stellung Zella bei Suhl versetzt. Dieses Revier, welches nur zuweilen die von schädlichen Insekten erzriffe- mit Nadelholz und Buchen bestanden ist, zieht sich nen Orte im Thüringer Walde besuchen und aus dem Kessel, in welchem die beiden Gewehrwar mehr auf die Landgegend beschränkt. Auch fabrik-Orte Zella und Mehlis liegen, nach allen für entomologische Excursionen fanden sich Richtungen den Berg hinanf und nach Osten bis unterrichtete Begleiter, unter welchen Hr. G. Hen- auf dem Gebirgsrücken. Auf den am entfernjesten schel später durch sein Forstinsekten-Werk be- liegenden Bergen war damals noch eine numustere kannt geworden ist (s. Henschel Biogr.).

mals aus einzelnen um Gotha weit von einander man nur das Derbholz zu Kohlen verwerthen konnte, entfernt liegenden Mittelwaldpareellen, und außer- die in Säcken nach den Fabrikorten getragen wurden. dem gehörte die Jagd in 18 großen Feldfluren, die In den noch stehenden Stöcken, alten Brüchen und alle sehr gut mit Niederwild besetzt waren, dazu. dürrem Holze gab es Holzinsekten vielfacher Art Die Holzschläge wurden zeitig im Frühjahre in An- und ich fand damals Manches häufig, was griff genommen und waren gewöhnlich bis Mitte ich später nur sehr einzeln wieder gefunden April beendigt. Dann trat bis zum Aufgang der habe. Niederjagd eine Zeit ein, wo die Dienstgeschäfte zu meinen Studien aller Art so gut als möglich.

Vom Aufgang der Niederjagd an war nun viel den Oberbergen verschwunden. Schießen eine Hauptsache, da die Herzogl. Hofschlos daher, mit meinen Collegen gemeinschaftlich Werkes über die "Forstinsekten" benutzt worden ist. darum nachzusuchen, dass nns erlaubt werden möchte, abwechselnd vom 1. April bis 1. Septbr. der damals Finsterbergen versetzt. Dieses Revier, welches noch stattfindenden Forstvermessung und Taxation mit ausgezeichnetem Nadelholze und nur mit wenig im Thüringer Walde beiwohnen zu dürfen, während Buchen bestanden war, hatte auch zugleich einen der von uns zu Hause Bleibende die Dienstgeschäfte sehr guten Reh- und Rothwildstand. Während ich allein besorgen wollte. Dieses wurde nns auch ge- nun überall die schädlichen Forstinsekten be-

Endlich im Jahre 1830 wurde ich als Unter-Wirthschaft, da die dahin führenden Holzwege noch Das Gothaische Hofiägerei-Revier bestand da- in einem ganz unfahrbaren Zustande waren und

Es war aber auch bereits von Ohrdruf nach nicht dringend waren und ansser der Beaufsichtigung Oberhof zu der Anfang gemacht mit Herstellung des Reviers, nur noch die für jeden Monat genau einer Chaussee über den Thüringer Wald, welche bestimmte Anzahl Wildpret, welches vom Thür. dann von Oberhof durch das Zellaer Revier und Walde in geeigneter Qualität eingeliefert werden Zella nach Snhl n. s. w. geführt wurde. Zugleich mniste, für die Herzogliche Hofhaltung zn zerwirken wurden auch die schlechtesten Waldwege gebessert war. Diese gnte Zeit benutzte ich auch jedes Jahr nnd wo es nöthig war, neue angelegt, und nach einigen Jahren war die unmustere Wirthschaft aus

Im Jahre 1835 besuchten mich Herr Professor haltung viel Wild, aber hanptsächlich sehr viel Dr. Ratzeburg aus Nenstadt-Eberswalde nud Federwild verbrauchte. Als leidenschaftlicher Jäger Herr Saxesen von Clausthal am Harz, welche von Jugend an, hatte ich mich auch im Schießen nicht allein meine damalige Sammlung durchsahen, aller Art sehr geübt und es sogar bis zu einer kleinen sondern auch an Ort und Stelle im Revier Manches Berühmtheit gebracht. Doch bekam ich zuweilen fanden, was notirt wurde, uud später von dem die Sehnsucht nach dem Thüringer Walde und be- Erstern beim Anfertigen seines ausgezeichneten

Im Jahre 1838 wurde ich als Revierförster nach

282 KELLNER.

obachtet und anch alle Mittel angewendet hatte, der "Stettiner entomologischen Zeitung" bekannt ge- drei Söhne von mir auf der Schnle befanden. macht, auch anfgefordert, dass man anderwarts, geschessen wurde, und ich habe nnr noch später, nur ein Titel statt Revierförster ist. als sieh wieder etwas Roth- nnd Rehwild einge-Stücken gefangen, die ich nicht erzogen hatte.

Auch habe ich in Finsterbergen mehrfach setzt wurde. Gelegenheit gehabt, die Eichhörnchen zn beobachfand, dass die Zweige oder "Absprünge", wie sie lange es meine Kräfte erlanbten. genannt werden, welche man unter den Bäumen benehmen, habe ich ebenfalls veröffentlicht.

vertrieben. Die Herzogl. Regierung hatte zwar des- mir beim Sammeln behülflich sein könnte. halb eine Untersuchung angestellt und ihr großes förster anderweit zu versetzen.

Nach kurzer Zeit erhielt ieh den Befehl in derum ihre Schädlichkeit zu mindern, wollte ich hier selben Eigenschaft als Revierförster von Finsterauch die Oestrus-Arten des Wildes kennen lernen, bergen wieder nach Zella überzusiedeln, was mir Es ist mir anch gelungen, von vier Arten, deren zwar nicht sehr angenehm war, da das Finster-Larven im Rothwilde leben, Fliegen zu erziehen. berger Revier fruchtbarer und schöner und nicht Das Verfahren, wie ich diese erlangt, habe ieh in so weit von Gotha entfernt ist, wo sich gerade

Indessen trat ich diese Stelle mnthig an und in vorzüglich in Thiergärten diese Versuche fortsetzen kurzer Zeit war anch Alles wieder in Ordnung und möchte, was dann auch zebn Jahre später von das Fabrikvölkehen sehr zuvorkommend. Nach Wien aus geschchen ist, wo man sehr gute und 21/4 Jahr wurde das große nnd schöne Revier vollständige Resultate erlangt hat. Ieh dagegen Georgenthal erledigt und ich dorthin als Revierkonnte gar nichts mehr beobachten, da im Jahre förster versetzt, wo ich nach einigen Jahren das 1848 alles Wild im Thüringer Walde nieder- Prädikat "Oberförster" erhielt, welches hier aber

In Georgenthal habe ich noch gewirthschaftet funden hatte, die Fliege von Cephenomyia stimulator und in den letzten Jahren den 36ten Forsteleven Clark, deren Larve in den Köpfen des Rehwildes im praktischen Forstwesen unterrichtet, bis im lebt, auf der Brustwehr des hohen steinernen Thnr- Jahre 1862 mein 50jähriges Dienstjnbiläum gemes auf der Spitze des Schneekopfes in einigen feiert wurde, wobei ich das Prädikat "Forstrath" erhielt und im Jahre 1863 in den Ruhestand ver-

Meine bereits sehr angewachsene Sammlung ten, wie sie im Herbst und Winter, wenn die Fichten deutscher Insekten wünschte Se. Hoheit, der regie-Saamenkuospen haben, die einjährigen Spitzen an rende Herzog für das Herzogl. Museum in Gotha den Zweigen der Aeste, welche gewöhnlich mit zu acquiriren, woranf ich anch bereitwillig einging. vielen mannlichen Knospen besetzt sind, abbeifsen. Es wurde dabei die Bedingung gestellt, daß ich anf einen Ast sitzend ausfressen und dann herunter nach Gotha ziehen, die Sammlung in meiner Wohfallen lassen, wodurch der Aberglanbe (?), welcher nnng gegen eine jährliche Vergütung aufbewahren, noch bei manchen Personen (u. A. bei Pfeil) statt- fortwährend vermehren und verbessern sollte, so

Dieselbe ist nun bis jetzt durch eigenes Samfindet, vom Baume selbst abgestoßen würden, er- meln, Tausch und Ankanf, wozu ein kleiner Fond ledigt ist. Die Manipulation, wie sich die Eich- verwilligt ist, sehr vervollständigt, und wenn ich hörnehen beim Abbeißen und Ausfressen der Zweige noch einige Jahre wirken kann, so werden Käfer nnd Sehmetterlinge beinahe dieselbe Vollständigkeit Bekanntlieh waren die Zustände im Jahre 1848 erlangen, wie die deutschen Arten anf größern für die Forstbeamten überhanpt, und für manche Museen und anch in siehern Bestimmungen nicht besonders, unaugenehm. So auch für meinen Nach- zurückstehen. Dagegen werden alle übrigen Ordfolger in Zella, welcher vor zehn Jahren als Revier- nungen nur bei einem guten Anfang verbleiben, förster an meine Stelle versetzt worden war. Das da ich das Ganze nicht zu bewältigen vermag, auch Fabrikvölkchen war aufgebracht und unzufrieden für einige Ordnungen noch keine hinlängliche mit ihm und er wurde zuletzt ganz aus dem Orte Literatur und gar Niemand vorhauden ist, der

Forstliche Beschäftigungen verrichte ich nur Misfallen über diesen Gewaltakt zu erkeunen ge- noch, wenn von einem hiesigen Revier bereits eingeben, man fand es aber doch rathsam, den Revier- getretene oder drohende Insektenbeschädigungen angezeigt werden, wo ieh dann gewöhnlich von der Herzogl. Regierung beanftragt werde, entweder dagegen Pissodes Pini (Linné) Pissodes Abietis mit dem Oberforstbeamten oder auch allein, die genannt habe." Gegenstände zu besichtigen und schriftlichen oder müudlichen Bericht darüber abzustatten.

des habe ich noch einige Bemerkungen hinzugefügt, brannen Rüsselkäfer die Rede; ich würde aber sagen, die er mir später, in Bezichung daranf, noch brief- es sei allgemein Sitte, den Curculio Pini zu neunen; lich mittheilte. Einige andere übergebe ich proprio deun nicht blos beim niedereu Forstpersonal heißt Marte diesem Postscriptum, trage namentlich Einiges er so - wo ich nur hingekommen bin; soudern auch fiber seine gedruckte wissenschaftliche Thätigkeit die berühmtesten Forstmänner gennen ihn in ihren nach. Abhandlungen hat er nicht blos der Stett. Schriften über Forstschutz und bei eutomologischen entom. Zeitung (s. anch Dohrn) geliefert, soudern Untersuchungen so: v. Berg, Cotta, Nördlinger, auch der Berliner. Die von ihm vorher kurz be- Henschel, Pfeil n. v. A., und dann ist es ja auch rührten Beiträge für meine "Forstinsekten" zieren be- in den von Kellner eitirten "Protokollen", so viel sonders den I. Bd., der seine "Gebirgsforschungen" sic mir bekannt sind. Gebranch den großen den vorzüglich Kellner und Saxcseu zu verdanken hat. C. Piui zu nennen. Auch für die später erschienene "Waldverderbuifs" lichen Verwechselungen fallen znm Theile Ratzeburg zur Last, welcher, abweichend von der all-

1) Ich begreife nicht, wie ein Kenner die beiden Species H. and P. verwechselu kaun, und noch weniger: wie mir das zur Last gelegt werden kann! P. S. Der Autobiographie meines werthen Frenn- 2) Im Nachsatze ist doch offenbar vom großen

Sollte Kellner in jenem Satze wieder eine Umlieferte mir Kelluer wieder Notizen aus dem Thür, kehr beabsichtigen, so würde ich das sehr bedauern, Walde. namentlich in Betreff der Borken- und da er eine bedentende Stimme hat und leicht wieder Rüsselkäfer, zumal des noch so wenig anfgeklärten eine Verwirrung entstehen könnte zwischen Denen, Gullenhalii (l. c. p. 371). Ganz kürzlich wurden noch die Kellner folgen, und den Cotta-Pfeilianern. Bemerkungen von ihm gedruckt (im Protokoll über Uebrigens habe ich ja auch nicht eigen mächtig die 13. Versammt, d. Thüringer Forstwirthe, Erfurt den Namen Pini für den großen Rüsselkäfer ver-1869), deren ich hier noch erwähnen mufs, da sie geben, sondern ich fand ihu 1830, als ich anfing sich nur erklären lassen, wenn man annimmt, daß, über Forstinsekten zu schreiben, schon im allgewie es bei unerwarteteu Interpellationen häufig vor- meinen forstlichen Gebrauehe und schloß mich kommt, falsche Auffassuugen des Protokollführers um so licher an, als auch sachlich für einen alle sich einschleichen. Nachdem Hr. Swabedissen Arten von Pinns fressenden Käfer Pini besser paßst eine Verwechselung von Curc. Hercyniae und Piceae als Abietis, ja ich könnte Naturforscher von Ruf beklagt hat (?), sagt Kellner: "Nnr Piccae, nicht nachweisen, die jeuen für den Pini Linné hielten aber Hercyniae bewohue die Tanne, und die bezüg- (Forst.-Ins. I. p. 129 und Waldeerderbnifs I. p. 81).

Koch\*) (Karl Ludwig), geb. 21. Sept. 1778, gemeinen Sitte, Hylobius Abietis, Hylobius Pini, gest. 23. Aug. 1857, Sohn eines Rentamtmannes zu

<sup>\*)</sup> Diese wichtige Arbeit verdanken wir unserem Vereinsmitgliede Gigglberger, der unter Hinzuziehung sachverständiger Verwandten, zumächel des Sohnes von C. Koch, die Biographie lieferte. Er erwähnt aber bei verschiedenen Gelegenheiten auch des Bruders Wilhelm, und ich erlaube mir noch dessen Leben und Wirken zu berühren. Es ist eine seltene, aber desto erhebendere Erscheinung, daß ein Brüderpaar, wie das Koch'sche, in Naturwissenschaften, neben einem anderen praktischen Bernfe, sich anszeichnet. Wilhelm war 1771 zu Knsel geboren und starb 1849 zu Erlaugen, fungirte als Arzt zu Kaiserslantern und wurde t824 Professor der Botauik und Gartendirector zu Erlangen. Unter den zahlreichen von ihm heransgegebenen Schriften nenne ich; 1) Commentatio de Solicibus europaeis, Erlang, 1828 in 8co. (1/4 Thlr.), ein Büchelchen, welches die ältere, theure Franz Hoffmann'sche Historia Salicum (Lpz. 1785-91 in 2 Fol.-Bd.) entbehrlich machte und namentlich von Forstmannern noch jetzt gebrancht wird, 2) Synops. Florae Germ. el Helret. 810. maj. Francof, 1836 (t1/, Thir.) and an deren Stelle das vicl praktischere: 3) Taschenbuch d. dentsch. und Schweizer Florn. von welchem schon nach des Verfassers Tode mehrere Auflagen (die 6te 1865 in gr. 8co.) erschienen sind. Für Reisen kann man kein passenderes Buch, welches die Phanerogamen bestimmt, finden. Selbst für Anfanger ist durch Anfahlung der Gattungen nach Linne's System gesorgt, dem dann die natürlichen Familien nach dem De Caudollischen Systeme følgen.

richt, zugleich auch einzigen in den Anfängen der beide Brüder in demselben Jahre (1797) in amtalten Sprachen erhielt Koch durch einen Mann, liche Wirksamkeit versetzt wurden. Wilhelm als den er stets mit großer Verehrung nannte, den Kantonsarzt in Kaiserslautern selbst, Karl als damaligen Präceptor Werner zu Kusel. In der Revierförster ganz iu der Nähe, nämlich nach betrübendsten Weise berührten die Folgen der frau- Mölschbach. zösischen Revolution auch Koeh's Vaterstadt; die

versehen.

wurde zunächst in dieser Beziehung untersucht, so Vieles, was ihm für sein begonneues Werk noch

Kusel in der bair, Rheinofalz. Den ersten Unter-| später die Umgebung von Kaiserslautern, wohin

Nachdem ein reichliches Material erbentet worden, republikanischen Truppen überfintheten sehr bald erschienen im Jahre 1803 die "entomolog. Hefte", die Pfalz und in dieser stürmischen Periode hörte welche bald rühmlichst weiter bekannt wurden. Ist auch der friedliche Unterricht in der Schule gäuz- Koch's Namc auch unter den Verfassern nieht mit lich auf. Was Koch damals von diesem entzogen aufgeführt, so hat er dennoch nicht geringen Anwurde, ergänzte er später durch Selbststudium, als theil an dem Werke. Aber nicht blos die Entoer bei seinen gelehrten Arbeiten das Bedürfniss der mologie, sondern fast in dem ganzen Bereiche der Kenntnis des Lateinischen und Griechischen Fanna wurde von den Genossen mit wissenschaftlichem Eifer geforscht. Namentlich war es die Am 26, Juli 1794 wurde Knsel ungerechter Ornithologie, welcher Karl Koeh schon damals mit Weise durch die Franzosen niedergebranut und besonderer Vorliebe sieh zuwandte. Sein Bruder Koch's Eltern mussten mit der ganzen Familie Wilhelm eutsagte bald gänzlich der Fortsetzung für längere Zeit in einer benachbarten, ihr ge- seiner zoologischen Studien und entschied sich für hörigen Ziegelhütte ihren Wohnsitz aufschlagen. Botanik - während Karl den ersteren tren blieb, Damals war Koeh schon ein gewandter Schütze Im Jahre 1805 wurde er als Revierförster nach und konnte durch seine Flinte, welche er beim Ursberg (Schwaben) versetzt und schon 1807 Herannahen des Feindes in einem Felde verborgen zum Oberförster in Bregenz am Bodensee erhatte, den elterlichen Herd reichlich mit Nahrung nannt. Hier war ihm für seine ornithologischen Studien das reichste Material geboten. Seine Fer-Veranlast durch einen Oheim, welcher Forst- tigkeit als Schütze kam ihm hierbei bestens zu meister in Kaiserslautern war, wandte er sich Statten. Wenngleich diesen Studien vorzüglich zudem Forstwesen zu, nachdem ihn dieser von sei- gethan, sammelte und forschte er doch auch nebennem Vorhaben, in ein jenseits des Rheines stehen- bei in allen übrigen Ordnungen der Fauna seines des österreichisches Regiment als Cadet einzutreten, neuen Aufenthaltes, an den Ufern des See's, wie in zurückgebracht hatte. Der von ihm ergriffene Be- den nahen Alpen, welche mit dem gesammten Vorruf mag ihn wohl auch naturwissenschaftlichen arlberg damals in seinen amtlichen Wirkungskreis Studien zugeführt haben; aber erst nach Rückkehr gehörten. Koch wohnte unmittelbar an den Ufern seines Bruders Wilhelm von der Universität des Bodensee's, in dem chemaligen Kloster Mee-Gießen seheint er, von diesem angeregt, in ernst- rerau uud konnte schon vou seinen Fenstern aus licher Weise der Naturforschung sich zugewandt zu so Manches vom Leben und Treiben der gefiederten haben. Beide Brüder, im Bunde mit gleichstreben- Welt beobachten. Hier unternahm er die Bearbeitung den Freunden wandten zunächst der Fanna des seines ersten Werkes "des Sustems der baierischen heimathlichen Gebietes ihre Aufmerksamkeit zu. Zoologie." - Im Jahre 1814 nach Burglengen-Die reichen Gegenden der Mosel, Nahe, des Glan feld in der Oberpfalz versetzt, konnte er dort

In dem Bechstein'schen "Doppel-Denkmal" (s. dort) wird p. 29 ein Brief von Borkhansen gegeben, worin es heifst: "Mein treuer Gefährte Koch auf botanischen und forstwissenschaftlichen Excursionen, ist neben seinem alten Vater dem Kammerrath Koch, von den Franzosen als Geisel weggeführt worden. Er (also Carl) stand auf dem Punkt, Assessor beim Forsteollegio zu werden." Solche, einem nuschuldigen Wissenschaftsmann zugefügten Unbilden werden wir hoffentlich, seitdem Deutschland einig geworden ist, nie wieder erleben! Ich schreibe dies in frendiger Erregnng durch die Ereignisse im August 1870.

косн. 285

Jahre 1816 erscheinen konnte (1. Bd. mit Kupfern, den Ertragsausmittelungen, Zuwachsuntersuchungen 3 Thlr.). Die königliche Akademie der Wissen- und Erforschungen der vortheilhaftesten Umtriebsschaften, welcher es vorgelegt wurde, erkannte zeiten zn. Waldwerthsberechnungen bei Kauf und dasselbe "als ein sehr angenehmes Geschenk Tausch hat er fast ausschließlich allein erledigt für die Freunde der vaterländischen Natur- und den Material- und Pekunialertrag zu fördern geschichte" an. In gleicher Weise wie die Säuge- war sein Hauptstreben. Auch der Aufforstung der thiere und Vögel sollten auch die übrigen Klassen Föhren-Krüppelbestände hat er alle Aufmerksamkeit erscheinen. Bei Koch's unermüdlichem Streben gewidmet. war die Bearbeitung derselben wenigstens theil-Manuscripte fertig. Leider scheiterte das Unter-kundig. Er konnte viele Werke über Naturwissennehmen an den Schwierigkeiten, welche damals dem schaft in der Urschrift lesen und hatte zu diesem Erscheinen so vieler Werke hinderlich entgegen Behufe noch in seinen alten Tagen Englisch stntraten, den verkehrten Einrichtungen des Buch- dirt. Anch philosophische Studien hatte er behandels.

burg (1818) waren es noch die übrigeu Abtheilungen ein Interesse an den Naturwissenschafteu. Er verphibien. Beide wurden druckfertig von Koch be- mit unbesiegbarer Geduld. arbeitet und beide Werke mit den erforderlichen Abbildungen versehen.

schädigung.

unermüdetem Eifer fortarbeitete, wurden seine Ver- zugethan. dienste als Forstmann ebenfalls in ehrender Weise kenntnisse" nnd im Jahre 1826 wurde er zum Kreisforstrathe in Regensburg befördert.

erforderlich war, ergänzen, so daß dieses schon im rationellen Systems - seine Thätigkeit vorzüglich

Er war aber nicht allein Naturforscher und weise, nämlich so weit sie die Wirbelthiere betraf, Forstmann, sondern überall zu Hause. Geschichte bereits wenige Jahre nach der Herausgabe des ersten und Geographie waren ihm äußerst geläufig. Auch Bandes des "Systems der baier'schen Zoologie" im war er ein tüchtiger Mathematiker und sprachtrieben. Er war äußerst liebenswürdig und herab-Während seines Anfenthaltes in Burglengen- lassend im Umgauge und crregte bei mauchem seiner feld und in den ersten Jahren nach seiner Be- Untergebenen, namentlieh bei mir, der ich als Forstförderung zum Kreisforstinspector in Regens- amtsactuar im Regierungsforstbureau unter ihm diente, der Wirbelthiere, denen er zunächst besondere Anf- anlaste mich zum Ausstopfen von Vögeln und merksamkeit widmete, nämlich die Fische und Am- kleineren Säugethieren und unterwies mieh hierin

Anspruchslos und bescheiden wollte er nie nnd nirgends mit seinem vielen Wissen glänzen. Er Erstere erschieuen niemals, das Manuscript sammt war ein änsserst feiner und guter Gesellschafter, den Zeiehnungen übergab der Verfasser als Geschenk ohne jedoch seine naturwissenschaftliehen Foran Dr. Haupt in Bamberg. Aus einem vollen- schungen zum Gegenstande der Unterhaltung zu deten Werke über die Amphibien erschien ein Aus- machen. Wie er überhaupt keine Leidenschaft zug in "Stnrm's Deutschlands Faung" im Jahre hatte, so war er anch als Vorgesetzter leiden-1828. Er war überhanpt sehr uneigennützig, indem schaftslos und unparteiisch gegen jeden seiner Unterer Vieles von ihm Behandelte, was er nicht selbst gebenen. Wenn er auch Veraulassung bekam, zu drucken lassen wollte, gerne anderen Forschern zur rügen, so war es bald wieder vergessen und hatte Veröffentlichung überliefs. Ein Exemplar des be- der Betreffende keine Nachwehen zu empfinden. treffenden Werkes war gewöhnlich seine Ent-Gerecht und mild gegen Jedermann, wußte er Strenge mit Milde zu paaren. Viele waren ihm Während Koeh in den Naturwissenschaften mit daher anch mit Liebe, Achtung und Verehrung

Seine Stellung als Forstrath hat ihm bezüglich ancrkannt. Die "Societät der Forst- und Jagdkunde seiner naturhistorischen Forschungen manche wesentzu Dreissiggeker" ernannte ihn unter ihren Direc- liehe Beihülfe geboten. Der Wohnsitz in Regenstoren Beehstein und Lanrop zn ihrem ordent- bnrg, wo schon seit langer Zeit mit besonderem lichen Mitgliede "wegen seiner vorzüglichen Forst- Eifer den Naturwissenschaften gehuldiget wurde, die Umgebnng der inmitten höchst interessanter zoologischer Punkte gelegenen Stadt boten ihm Als solcher wandte er - ein Anhänger des auch für das Studinm des Vorkommens nnd der Lebensweise der von ihm beobachteten Thiere neue nämlich den Apteren. Auch hierin schnf er Neues welchen er seine Aufmerksamkeit zuwandte,

ist zu Regensburg verblieben.

fast unerschöpfliche Quellen. In seiner amtlichen und Großes. Schon vor dem Jahre 1830 begann Stellung hatte er jährlich mehrmals einen großen er damit, diese Thiere lebend zu sammeln, zu be-Bezirk zn bereisen, wobei er so manches Neue nud obachten, zn beschreiben und abzubilden. In einzel-Interessante zu beobachten Gelegenheit fand. Waren nen Gläschen wurden sie fast alle vom Ei an erzogen anch Koeh's Manuscripte über die Wirbelthiere und studirt. Seine Abbildungen derselben sind mit vollendet, sein Studium dieser Klassen war deshalb künstlerischer Meisterschaft gefertiget, ganz naturnieht abgeschlossen. Neben den jetzt vorzugsweise getreu sowohl in Zeichnung als Colorit, obschon er betriebenen Studien in der Entomologie, wurde noch niemals Zeichnungsunterricht genossen. Er hatte alles Interessante in den Kreis seiner Beobachtung zu seinen Zeichnungen eine eigene Methode gegezogen, ja bisweilen nicht blos Einzelnheiten, son- wählt. Er zeichnete nämlich alle Körpertheile der dern ganze Ordningen neu bearbeitet. Diess ge- Thiere, mit Ausnahme der Füsse viereckig und schah besonders als Fürnrohr seine naturhistorische dann brachte er allmälig die naturgetreue Form Topographie von Regensburg bearbeitete, für welche heraus; was zuletzt sehr geläufig ging. Zuerst nahm Koch die Wirbelthiere, Araehniden, Myria- einzelne Arten gedachter Thierklassen die Panzer'noden und Crnstaceen zu bearbeiten übernahm, sehe Deutschlands Fauna auf, welche damals Herrich-Schäffer herauszugeben begann. Die nähere Hier mögen einige Worte über Koch's Samm- Verbindung mit Letzterem brachte Koch den gelnngen desswegen die geeignetste Stelle finden, weil wiss hoch anzunehmenden Vortheil, dass er selbst derselbe beilänfig in dieser Periode seines Lebens mit der Herausgabe seiner Werke nicht die minaufhörte, mit Ausnahme der Dipteren, das von deste Zeit zu verlieren brauchte und unangenehmen ihm beobachtete Material zu ordnen und zu er- Berührungen mit dem technischen Theile der Edihalten. Bei seinem ausgedehnten Studium hätte tion gänzlich überhoben blieb. Das Material der ihm dieses zu viele Zeit geraubt, anch ließen die zunächst für die Panzer'sche Fauna bestimmten Thiere, mit welchen von jetzt an er sielt beschäf- Arachniden, Myriapoden und Crustaceen stieg tigte, sich nur schwer oder gar nicht conserviren, indessen rasch zu solcher Menge, daß Koeh sieh Die wiehtigste seiner Sammlangen war seine orni- veraulaßt fand, dieselben unter eigenem Titel thologische; sie kam, als Koch sich die nöthige herausgeben zu lassen. So erschien im Jahre 1835 Zeit zur Conservation derselben nieht mehr gönnen das erste Heft von Deutschlands Arachuiden, Mykonnte, an die Museen der Universitäten München riapoden und Crustaceen, welches Werk (herausgeg. und Erlangen. - Seine Käfersammlung war reich- von Herrich-Sehäffer) 40 Hefte mit fast 1000 haltig und besonders dadurch interessant, weil sie Abbildungen umfaste. Da dasselbe ausschließlich die Originalexemplare der in den "entomologischen für die Aufnahme dentscher Arten bestimmt war, Heften" beschriebenen Arten enthielt. Anch seine so war es Koch, welcher unterdessen mit den ver-Sammlungen von Lepidopteren, Hymenopteren schiedenen Museen in Wien, München, Berlin, und Dipteren waren mit großem Fleise angelegt Erlangen etc. in Verbindung getreten war und und angeordnet, besonders Letztere, welche Koch von dort eine große Zahl auswärtiger Arten aus in seinen späteren Studien dieser Ordnung möglichst allen Welttheilen mit größter Zuvorkommenheit ergänzte: sämmtlich von Koch selbst gesammelt, zugesandt erhielt, gewis angenehm, als er um die indem er nichts kaufte oder eintauschte. Der Fortsetzung des von Dr. Hahn in Nürnberg begrößere Theil derselben befindet sich in den Hän- gonnenen Werkes "die Arachniden" gebeten wurde. den Dr. Haupt's in Bamberg, eine kleinere Partie Dieser Zwischenfall hatte indessen eine wesentliche Aenderung in dem Plane des frühern Werkes "die Es blieb so zu sagen kein Zweig der vater- Arachniden, Myriapoden und Crustaceen", zur Folge. lündischen Thierkunde von Koeh unbeachtet. So Dieses wurde nunmehr dazu bestimmt, von jetzt an kam es denn, dass er frühzeitig jenem Theile, in ans den Araehniden nur die Ordnung der Milwelchem bisher überhanpt am wenigsten geleistet ben, ferner die dentschen Myriapoden und Cruworden war, seine volle Aufmerksamkeit zuwandte, staeeen aufzunehmen. Die Fortsetzung des Hahn'-

косн. 287

schen Werkes faste dagegen alle übrigen Ordnungen | Untersuchungen bekannt gegeben worden. Koeh der Arachniden in sich; das Material für letzteres nahm es auf sich, auch diese Thiere in ihrer merkwurde so bedeutend, dass dasselbe 16 Bände jedes würdigen Entwickelungsgeschichte und Lebensweise mit 6 Heften umfaßte und mit 1560 Abbildungen aufs Sorgfältigste zu beobachten. In ähnlicher ausgestattet werden konnte. Bei der Herausgabe Weise betrieb er seine Studien niber die Ameisen. wurde besonders von Koch darauf Rücksicht ge- Beide Werke mit trefflichen Abbildungen seiner nommen, die einzelnen Gattungen möglichst voll- Meisterhand ausgestattet, wollte Herrich-Schäfständig in einzelnen Bänden oder Heften erscheinen fer zur Herausgabe übernehmen. Die Aphiden erzu lassen, so dass dieselben nicht zersplittert wurden schienen auch wirklich und werden wohl vollständig und fast nach Art von Monographieen erscheinen herausgegeben sein. Zur Edition der Ameisen konnte konnten, so z. B. die Gongleptiden, Mygaliden, sich Herrich-Schäffer desswegen nicht mehr ent-Salticiden etc. Für die systematische Anordnung schlicfsen, weil unterdessen G. Mayr in Wien seine der Arachniden wurde neben den "Arachniden" Arbeit über dieselben bereits zur Oeffentlichkeit geein selbständiges Werkchen in gleicher Form und hracht hatte. Ausstattung wie diese bearbeitet und unter dem Titel "Uebersicht des Arachnidensystems" (1. u. 2. Hft. Koch auch die Epizoen einer besonderen Beach-Nürnb. 1837-39) herausgegeben.

Aufnahme und Beurtheilung seiner Werke, so in graphie von Thrips. dem Bestreben vieler gelehrten Gesellschaften, ihn zu ihren Mitgliedern zählen zu können.

chem er die Reihe der Gattungen systematisch ord- lichkeit gebracht worden. nete und zugleich die neuen Arteu in kurzen Be-Abbildungen und ausführlichen Beschreibungen.

und so kam es, dass er neuen Studien sich zu-

Von den Blattläusen waren mit Ausnahme dessen. was die ältere Literatur bot, und was in neuerer meisten noch unedirten Arbeiten Koch's befinden

Wie die Pflanzenparasiten, so unterwarf tung. Das abgeschlossene Werkehen hierüber mit Koch's wissenschaftliche Leistungen fanden ihre Bleistiftzeichnungen versehen, liegt gleichfalls zur volle Anerkennung wie in der überaus günstigen Edition bereit; in gleicher Weise eine kleine Mono-

Berendt in Danzig hatte im Jahre 1836 Koch gebeten, derselbe möchte für sein Werk "die orga-Neben den Arachniden war durch Zusendung nischen Reste im Bernstein" (Berlin, Nicolai'sche Vervon auswärtigen Museen und durch einen längeren lagsbuchhandlung) die Arachniden, Myriapoden Aufenthalt in Berlin, wo Koch mit dankens- und Crustaceen zur Bearbeitung übernehmen. Diewerthester Bereitwilligkeit die großartigen Samm- sem Ansinnen entsprach Koch aufs Bereitwilligste lungen offen standen, auch das Material der Myria- und lieferte zu diesem großartigen Unternehmen den poden so sehr ausgedehnt, dass Koch sich zur ihm zufallenden Theil an demselben. Leider blieb specielleren Bearbeitung dieser Klasse entschloß, durch den Tod Berendt's das Werk längere Zeit Um seine Priorität noch vor dem Erscheinen des unterbrochen, wurde aber später wieder fortgesetzt Hauptwerkes zu sichern, erschien als Vorläufer der- und ist auch Koch's Bearbeitung der zu den obenselben (1847) das System der Myriapoden, in wel- genannten Klassen gehörigen Inklusen zur Oeffent-

Noch bleibt übrig Koeh's letzte wissenschaftschreihungen bekanut machte. Dieses Bändchen ent- liche Arbeit, welche er mit vollem Forschereifer hält zugleich eine systematische Uebersicht der begann, aber leider nicht vollenden sollte, zu er-Land- und Süfswasser-Crustaceen und Nach- wähnen. Ich meine damit seine Untersuchungen träge zu den Arachniden. Sein Hauptwerk liegt über die europäischen Dipteren. Längst bevor vollständig druckfertig da, versehen mit meisterhaften diese ein Modeartikel der Sammler neuerer Zeit geworden waren, hatte Koeh sich mit ihnen wissen-Das Material aus diesen im Verhältniss nicht schaftlich beschäftigt, so dass seine Beschreibungen sehr artenreichen Thierklassen mußte nach und etwa 2000 Arten umfassen und eine gleiche Zahl nach bei Koch's enormem Fleise sich verringern nieht blos höchst naturgetreuer, sondern auch künstlerisch vollendeter Abbildungen dieser Thiere von ihm gefertigt wurden.

Dieses leider unvollendete Werk, so wie die Zeit Kaltenbach geleistet hatte, keine speciellen sich in den Händen seines Solmes, welcher als beabsichtigte, die Herausgabe derselben zu über- Gewandtheit trotz seiner Erblindung die Füse der nehmen.

ten Wunsch, von amtlicher Thätigkeit sich zurück- gelingen können. In der Rheinpfalz, wo er ebenzuziehen und die Tage seiner Ruhe seinen wissen- falls einige Jahre verlebte, hatte er ein ganzes schaftlichen Arbeiten ganz widmen zn können, Zimmer für lebende Vögel eingerichtet, durch deren endlich erfüllt. Aber ein anderes Loos war ihm Gesang er sich Unterhaltung verschaffte und von zugleich zugefallen, nach solchen großartigen denen er die verschiedenen Arten durch das Leistungen in der Wissenschaft sollte sein Ver- Gcfühl allein zn erkennen vermochte!! langen, noch mehr für dieselbe thun zn können. ihm nicht gewährt sein.

wenn ein operativer Eingriff möglich gewesen wäre, Art zerstörten die letzten Kräfte seines Lebens. niemals eine Besserung zn erwarten war. So wurde dem rastlos thätigen Forscher bis zu seinem Lebenskönnen.

er bis zum Tode seines Bruders Wilhelm (1849) er Alles auf, um seine Wissenslücken auszufüllen, verblicb. Hicr war ihm die geistige Unterhaltung wozu ihn auch die Liebe zur Schwester seines mit demjenigen seiner Brüder, der seinem Herzen, Lehrherrn, seiner nachmaligen Frau, getrieben wie seinen wissenschaftlichen Bestrebungen am näch- haben mag. Nach überstandener Lehrzeit wanderte sten stand, die reichste Quelle des Trostes in seiner er nach damaliger Sitte mehrere Jahre als Jägerfortschreitenden Erblindung.

ständig ordnete.

dictirte seinem Sohne, welcher ebenfalls zoolo- nisse Königs darzulegen, erlaube mir 2 getrene Abgischen Studien sich zuwandte, ein förmliches schriften, von denen die eine den Lehrbrief Königs,

praktischer Arzt in Nürnberg wohnt und welcher System der Vögel und zeichnete mit wunderbarer verschiedenen Arten mit solcher Präcision, daß Im Jahre 1846 sah Koch seinen längst geheg- einem geübten sehenden Zeichner es nicht besser hätte

Seine letzten Lebensiahre brachte er bei seinem Sohne in Nürnberg zu. Ein leichter Schlaganfall Schon im Spätherbst 1846 begann ein Staar- beraubte durch seine Folgen ihn allmälig seines leiden, welches beide Augen erfaßte nnd gleich Gedächtnisses, seine geistige Thätigkeit erlosch anfänglich einen Verlauf zeigte, bei welchem auch, mehr und mehr, körperliche Leiden manigfacher

König\*) (Gottlob) ist am 18. Juli 1779 zn ende das Betrübendste, was gerade ihm hätte zu Hardisleben in Thöringen geboren und hat in Theil werden können, wirklich beschieden. Er er- seiner Jugend nur einen dürftigen Dorfschuluntertrug es mit männlicher Standhaftigkeit und be- richt genossen, so daß er nach eigener Versicherung klagte nur schmerzlichst nicht mehr, wie er ge- wenig mehr als lesen, rechnen und schreiben konnte, hofft, erst mit dem Ende seines irdischen Daseins als er im Jahr 1794 bei dem damaligen Förster in auch sein wissenschaftliches Streben beschließen zu Zillbach, Heinrich Cotta (dem spätern Oberforstrath und Director der Forstakademie in Tharand) Er zog von Regensbnrg nach Erlangen, wo in die Lehre trat. Während seiner Lehrzeit bot bnrsche umher und kam dann nach Ablauf seiner Von Erlangen aus begab sich Koch nach Wanderjahre (im Jahre 1802) wieder zurück nach Bamberg, wo er mit Dr. Haupt die letzten Hefte Zillbach. Hier trat er zuerst als Forstgehülfe und des Arachnidenwerkes, das Myriapodenwerk, dann als Lehrer der Geometrie an der Forstlehrdie Aphiden und Epizoen zur Herausgabe voll- anstalt seines nunmehrigen Schwagers Cotta auf. Allein schon 21/2 Jahre später (im Jahre 1805) Noch immer war die Liebe zu seinen früheren wurde er als Förster nach Ruhla versetzt, wo er Studien in ihm rege und blieb es auch, bis cinige dann nach Berufung seines Schwagers nach Tha-Zeit vor seinem Tode das Gedächtnis ihn verließ, rand die Forst-Lehranstalt errichtete, welche er Wie lange übrigens dieses in frischer Kraft sich 1829 mit nach Eisenach nahm, als er zum Forsterhielt, davon giebt so Manches Zeugnifs, was er, des rath und Oberförster ernaunt, nach dieser Stadt Augenlichts beraubt, noch auszuführen im Stande war. übersiedelte. Um die Wahrheit des eben Mitgetheil-Während seines Aufenthaltes in Erlangen ten und überhaupt anch die späteren Lebensereig-

<sup>\*)</sup> Ich verdanke die Mittheilung dieser Nachrichten der Güte des Hrn. Senft in Eisenach.

KOENIG. 289

buch enthält, mitzutheilen.

cher mit unbiegsamer Willenskraft bis zum letzten dieser Zeit durchaus rechtschaffen, gefällig und Augenblieke seines Lebens (d. i. bis zum 22. Oetbr. fleisig verhalten hat, so, dass ieh in allem Be-1849) nur seiner Wissenschaft lebte. Er hatte sieh tracht recht sehr wohl mit ihm znfrieden gewesen durch sieh selbst und durch seine uuablässigen hin. Da nun derselbe uach Beeudigung seiner Forschungen und Beobachtungen im Walde heran- Lehrzeit gesonnen ist, sein Glück weiter zu snehen: gebildet uud sieh hierdnrch einen großen Scharf- so ertheile ich demselben mit Vergnügen dieses sinn im Beobachten und Erklären der verschieden- Zeuguifs seines Wohlverhaltens, und versche dasartigsten Erscheinungen im Walde angeeignet, so selbe zu mehrerer Beglaubigung mit meines Nahmens daß es wirklich ein großer Verlust für die Forst- Unterschrift und Petschaft. wissenschaft ist, daß seine durch 40 Jahre hindurch geführten und mit gewissenhafter Trene aufgeschriebenen Beobachtungen über das Lebeu, die Cultur nnd die Krankheiten der Waldbäume bei seiuem Tode abhanden gekommen siud. Ich, der ich 16 Jahre fast täglich mit ihm zusammen gekommen nnd ein sehr gewöhnlicher Begleiter auf seinen forstlichen Excursiouen gewesen bin, habe eigeutlich vou ihm erst das Beobachten gelernt uud ihm sehr viel aus der Naturgeschichte der Waldgewächse zu verdanken. Schade war es daher, daß er einerseits nichts auf "Bücherweisheit" (wie er sieh ausdrückte) hielt und andrerseits durchaus nieht duldete, dass man von ihm gemachte Erfahrungen veröffeutlichte. Dieses Letztere ging so weit, daß den 16. Novbr. - 1805, 2. Julius als Förster zu er mir erst im letzten Jahre seines Lebens, als ihm Ruhh. — 1813, 5. Januar zum Oberförster daselbst. Kränklichkeit uud Ueberladnug von Dienstgeschäften — 1819, 27. April zum Forstrath daselbst. — 1825, dazu zwang, sein Heft über Pflanzenphysiologie, 3, Septbr, Verleihung des Ordenkrenzes vom weißen — aber nnter der Bedingung, daß ieh es nicht Falken. — 1829 im April Versetzung nach Eisenach misbrauchen wolle — — übergab, damit ich für als Forstrath und Oberförster. — 1837, 15. August ihu die Vorträge iu unserer Lehranstalt halten Erneuung zum Oberforstrath. - 1845, 16. Febr. sollte. - Indessen schon nach einem Vierteljahre musste ich es wieder hergeben.

Im Uebrigen hielt er auch mit seinen Beobachtungen gegen Jeden, den er uicht genan kannte oder dem er nieht traute, so zurück, daß mir u. A. der verstorbeue Oberforstrath Pfeil einmal sagte: "Ihr alter König ist stets zugeknöpft bis zu seinen mißstrauischen Augen hin."

## Wortgetreue Abschrift von dem Lehrhriefe Königs.

die andere wortgetreue Angaben aus Königs Tage-[leben, bey mir, deut Herzogl. Sachseu-Weimar nud Eisenach. Förster in Zillbach, zwey Jahre die König war ein ernster, strammer Charakter, wel- Jägerey und Geometrie erlernet nud sich während

Zillbach, den 14ten April 1796. (loco sigilli)

Attestirt Ludwig von Arnswald, der Zeit bestalter Kammerjunker und Oberforstmeister.

Heinrich Cotta.

Wortgetrene Absehrift aus den eigenhändigen Aufzeichnungen Königs.

## Meine Ernennungen.

## 1. Im Staatsdienste.

1802 zum Oberjäger in Zillbach, verpflichtet Ernenung zum Comthur des Ordeus vom weißen Falken. - 1846, 4. September, Eine goldene Dose 600 Thir. werth zum 50jährigen Dienstjubilenm, erhalten von S. K. Hoheit dem Großherzog.

## 2. Außwärtige Ehrenbezeichnungen.

1812 Correspondirendes Mitglied der Herzogl, S. Gothaischen und Meiningschen Societät der Forstund Jagdkunde zu Dreißigacker. - 1835 Außwürtiges Mitglied der Gesellschaft zur Beförderung der Waldwirthschaft zu Petersburg. - 1840, 4. April Verleihung des Herzgl. S. Hausordens von Alten-Kund uud zu wissen sey hiermit, dafs Vor- burg. - 1840, 11. Jnnius Ertheilung des Ehrenzeiger dieses, Gottlob König, dritter Sohn des bürgerrechts von der Stadt Eisenach. - 1840 Empfang verstorbenen Herrn Amtschreiber König zu Hardis- des Doetor-Diploms von der Akademie Jena. - burg.

nach Wien, um Medizin zu studiren; merkwürdiger ihm aufgestellt wurden. Weise scheint er es nie bis zum Promoviren gebracht zu haben. Itu Jahre 1817 kann er an das dern besafs, was man nicht von vielen Entomologen Orden und den "Regierungsrath-Titel" erhielt.

der Repräsentation: er war, wie ich mich bei einem sich der Buntdruck zur Darstellung von Insekten

1841 Ertheilung der großen goldenen Medaille von mir in Neustadt abgestatteten liebenswürdigen Beder Kaiserl, Russischen Gesellschaft zur Beförderung suche selber überzeugte, höchst einfach und schlieht, der Waldwirthschaft zu Petersburg. — 1841 Ehren- und seine körperlichen Eigenschaften wurden noch mitglied der kurländischen ökonomischen Gesellschaft gar sehr durch eine böse struma, die auch wohl zn Mitan. — 1845, 22. Oktober Ertheilung des zuletzt zum Tode führte, beeinträchtigt. Gute Herzogl, Anhaltischen Orden Albrecht, des Bären. Eigenschaften ließen sich nur von seiner geistigen - 1845, 25. Oktbr. Aufnahme als Mitglied der Befähigung, von seinen ungewöhulichen entomolokaiserlich freien ökonomischen Gesellschaft zu Peter- gischen Kenntnissen herleiten. Von Collegen und Wissensehaftsverwandten wurde ihm das ungetheilteste Lob ertheilt, und auch ich kann es nach Kollar (Vincenz), gcb. 12. Januar 1797 zu mannigfaehen eigenen Erfahrungen bestätigen. Hier Krauowitz in Pr. Schlesieu (Fürstenth. Troppau), erwähne ich auch gleich seines Ordnungssinnes, gest, 30. Mai 1860 zu Wien, war der Sohn von den er in den ihm anvertrauten Insektensammlungen Bauerskeuten, dem es aber glückte, eine gelehrte bewies. Lepido- und Hymenopteren waren ihm Bildnug (auf dem Gymnasium zu Leobschütz) zu die liebsten; aber er besorgte auch die übrigen Orderlangen, namentlich viel Griechisch zu lernen. Er unngen und Fitzinger rühnst dann noch mit Recht hatte aber auch von Jugend auf Neigung zur Natur- einer Sammlung früherer Stände land- und forstgeschichte, besonders zur Entomologie. Nach zurück- wirthschaftlicher Insekten, welche noch vor dem gelegten philosophischen Studicu ging er 1815 Ende seines Lebens (zwischen 1854 und 55) von

Kollar war nicht blos Wissenschaftsmann, son-

K. K. Hof-Naturalien-Cabinet, we er durch Freund- sagen kann, auch Kunstsinn. Ich erwähne dieses, liehkeit des entomol. Custos Franz Ziegler ento- für die Naturwissenschaften so wichtigen Vorzuges mologische Beschäftigung fand und lieber seine auch defshalb, weil er einen Vergleich mit preußi-Medizin aufgab, schließlich Ziegler's Stelle pro- schen Kunstleistungen gestattet, und ich schließvisorisch bekam. Erst im Jahre 1824 erhielt er lich berechtigt bin, letztere noch etwas höher zu ein anskömmliches Gehalt (800 Gulden), bis er 1835 stellen. Ich beurtheile die österreichische Kunst in die zweite Custosstelle (mit 1600 Guld.) vorräckte z. B. nach Kollar's Beiträgen zur Insekten-Fauna and 1851 Castos and Vorstand am K. K. zoolog, von Neu-Granada und Venezuela, Wien 1849. Fol. Hof-Cabinet (mit 2000 Guld.) wurde, später auch Die Abbildungen dazu stammen aus der k. k. Hofu. Staatsdruckerei und betreffen zunächst die Es verdient dies Letztere gerade hervorgehoben prachtvollen großen Sehmetterlinge, welche der zn werden, weil es einen erfrenlichen Beweis liefert Fürst Maximilian Sulkowsky dem k. k. Hoffür die wissenschaftliche Unpartheilichkeit des Kaiser- Naturaliencabinette von seiner Reise mitgebracht staates, noch dazu da sie nieht einmal einen gebore- hatte. Die beiden Tafeln mit Nachtfaltern sind nen Oesterreicher betruf. Denn dass ein Mann direct ausgezeichnet sehön. Dagegen sticht die eine Tagans dem Bauerustande entsprungen zu so hohen falter-Tafel gewaltig ab. Eine Erklürung dafür gab Ehren gelangt, ist keine gewöhnliche Erscheinung, mir sofort die Unterschrift: "In Farben litho-Und dazu hatte Kollar gar nicht einmal die Gabe graphirt"; denn ich weiß aus Erfahrung, daß

<sup>\*)</sup> In dem von seinem Freunde Fitzinger verfasten biographischen Berichte (Almanach der K. Akad. d. Wissensch. Jahry. 11. 1861. Wien 810. p. 154-169) ist auch von Promoviren keine Rede, auch steht in keinem seiner Werke das bekaunte Dr. vor seinem Namen. Anfänglich ist ihm die Erwerbung wahrscheinlich zu theuer, später überflüssig gewesen. Diese "Denkrede" habe ich benutzt und nur, außer den von mir wie gewöhnlich abgegebenen Urtheilen, noch briefliche Notizen des Hrn. Gr. v. Ferrari angewendet. Von Schiner steht ein Nekrolog in Wien, entomologischer Monateschrift. T. 4. p. 222.

von dieser Manier cinmal Gebrauch zu machen liche Insekten, wobei auch wieder 1 Farbendruck wünscht, zuvor die Taf. IV des Kollar'schen Wer- mit einem angeblich die Kartoffelfäule erzevaenden kes anzuschen rathe (s. auch Wienker).

sekten, und nuter diesen liebte er wieder vorzugs- - auch wichtig für allgemeine Entomologie. weise die schädlichen und die nützlichen. Seine Regierung scheint diese praktischen Bestrebungen mologischen Fundgruben, die ich anch zum Theil anch besonders gefördert zu haben. Wie gewöhn- in meiner Waldverderbnifs benntzt habe, wird man lich, haben für diesen Wissenschaftszweig theils selten brauchen, denn die wichtigsten Insekten sind selbständige Werke gedient, theils - nud besonders vereint in: Naturgesch. d. schädl. Ins. in Beziehung für gewisse Monographien und Lebensgeschichten auf Landwirthschaft u. Forsteultur, auf Veraulass. - Sammelwerke, deren es in Wich so viele, zum der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wieu. Theil aber wenig verbreitete giebt, herhalten mis- 1837. 8ro. (21, Thir.). Das Buch machte bei sen, was die literarische Verfolgung der agenda seinem Erscheinen viel Aufsehen und wurde von recht schwer macht, zumal wieder "Separat- Loudon (a treatise on Insects injurious to Gardeners, abdrücke" mit anderen Jahreszahlen (wie ich sie Foresters and Farmers with Notes by Westwood. z. B. besitze) existiren - Alles sehr vollständig Lond. 1840, 8vo.) übersetzt; der Ruf war aber nicht and übersichtlich in Hagen's Bibliothek. Ich citire nachhaltig, denn eine neue Auflage ist nicht erhier die am meisten gesuchten Verhandl. des zoolo- schienen, nnd wahrscheinlich aus folgendem Grunde. gisch-boton, Vereins und der k. k. Landwirthschafts- Erstens hatte man sich das Ziel zu weit und daher gesellschaft in Wien. In den ersteren erschienen unerreichbar gesteckt, wie aus den so heterogenen z. B. Mittheilungen über Schwarzföhren-Insekten Kategorien der forst-, land-, haus- etc. schädlichen (1852), "iber Bostr. curvidens (1857), Hyles. mi- Insekten hervorgeht. Alsdann wurden die Forstcans, Heuschrecken and Bupr. viridis (1858), dann insekten anch nicht in der ihnen zukommenden über landwirthsch. Raupen (1852, 53, 55), u. s. f. ränmlichen Vertheilung abgehandelt, deun der Kie-- In der landw. Ges. lieferte cr: Beiträge zur fernspinner hat nur 4 Seiten, während die viel Naturgeschichte der Tin. laricinella und des Cher- mwichtigere kleine Kiefernblattwespe 10 Seiten einmes Laricis (1845), nebst mehreren Anfsätzen über nimmt, Maikafer mit nur 6, Prozessionsranpe mit ökonomische Insekten in verschiedenen Jahrgängen 8 Seiten bedacht ist n. s. f. Auch kommt hier von 1833 an. - Auch die Wiener Zeitschrift für und da ein auffallendes quid pro quo vor, indem Kunst u. Literatur enthält schätzbare Anfsätze, die z. B. Hyles. piniperda Fichten-Borkenküfer, Curcujedoch mchr abseits der Forstenltur liegen, beson- lie Pini Kiefern-Rüsselkäfer genannt wird. ders über südliche Insekten, wie Termiten (1830), Cochenille (1832) n. s. f. - Alsdann erwähne ich Kollarii Hrt. noch der reichhaltigen Wiener Akademie d. Wissenschaften, und zwar stehen in den Denkschriften noch interessante Anfsätze (in Fol.) über Tenthr. Cerris Schleswig, wurde als Jüger nach Kiel zur (1850), mit einer Foliotafel in Buntdruck - für Forstacademie commandirt, demnächst in Kopenletzteren auch nicht sehr empfehlend, und über hagen (1800) als Secretär verwendet. Wahrschein-Lasioptera Cerris; alsdann in den Sitzungsberichten lich rühren aus der Zeit her seine Abhandlungen sehr verschiedene, anch forstlich interessante Arbeiten, über forstwissenschaftliche Gegenstände von Laurop, wie z. B. über eine nene Blattlaus auf Eichen (1849), Candidat d. Forstwissenschaften. Leipz. 1799\*) (also über Platupus (1849), Termiten (1850), Nachtr. zu damals ca. 29 Jahre alt). Seine Reisen (Briefe

gar nicht eignet, wesshalb ich einem Jeden, der T. Cerris (1851). Alsdanu mehrere landwirthschaft-Insekt (8vo. 1852), die Gollubatzer-Mücken nach Ver-Die Schriften Kollar's betreffen meist nur In- wandlung (mit schöuen Bildern) Leben, Bedentung

Diesen und anderen schwer zugänglichen ento-

Von Dedications-Insekten kenne ich nur Cynips

Laurop (Christian Peter), geb. 1772 in

<sup>\*)</sup> Noch frühere Werke, wie "Anbau der Birkr", und "über Forstwissenschaft" (beide 1796) sind mir nicht so genau bekannt, daß ich ein Urtheil darüber abgeben könnte. Die Lanrop'sche Schrift von 1799 hat für mich den meisten Werth gehabt, da sie über die Entstehung der als "k. dänische öffentliche Forstlehranstalt" in's Leben gerufenen Akademie

LAUROP. 292

eines reisenden Forstmannes, Tüb. u. Kopenh. 1802) Baden (als Oberforstrath), wo er eine Privatforstwurden durch Stipendien ermöglicht. Die Ausführlich- lehranstalt hatte, die aber bald wieder einging. keit der Biographie muß ich auch hier grundsätzlich Vermuthlich ist dabei das leidige "Mehrgebot" benach der wissenschaftlichen Bedeutung des Mannes stimmend gewesen, denn in Dreißigacker, wo bemessen. Obgleich dieser viel geschrieben hat, oft Laurop Assessor und öffentlicher Lehrer der Forstcitirt wird, und manchen Umzug bewirkte; so ist wissenschaft geworden war, erhielt er nur 450 Thlr. seine literarische Thätigkeit doch nieht von der Gehalt nebst Miethsentschädigung - freilich auch Art, daß sie in den Naturwissenschaften irgendwie für die damalige wohlfeile Zeit nicht eben brillant. Epoche machte, auch habe ich nie ein besonderes Rühmen in anderen Gebieten der Forstwissen- auf denen er überhanpt mehr am "grünen Tische" schaft gehört, es sei denn, dass Laurop in einer als im grünen Walde arbeitete. In einer bedeutenhaupt noch wenig geübt wurde, eine solche rühm- (im Jahre 1832) neu erriehteten Forstschule in hat er schon früh gehabt, denn schon 1802 (be- Forstwirthschaft und Polizei (s. auch Brann, Bronn, richt durch ihn einzuwirken. "So einen Fisch fängt Abhandlungen. Leider werde ieh mehr von den man nieht alle Tage, daher mnis man ihn fest Mängeln derselben als von ihren Vorziigen hier und für Laurop war diese Aeusserung auch so anch scharf tadeln, weil sie selbst gegen den Chaschmeiehelhaft, daß er eine andere gleichzeitige rakter der schon damals vorgeschrittenen Zeit mehr-Vocation aufgab und von Kopenhagen nach Mei- fach, nauentlich in den Hülfswisseuschaften, ver-

Von jetzt an bekleidete er auch nur Stellen, Zeitl, in welcher wissenschaftliche Thätigkeit über- den Stellung finden wir ihn erst wieder in der lieh entwickelte, fleissig im Zimmer sammelte und Karlsrube (Sect. d. polytechn. Schule), wo er als dadnrch wenigstens auregte. Einen gewissen Ruf "Oberforstrath" ankindigt: Forstschutz, Staatsreits Forstrath?) suchten ihn verschiedeue Regie- Walchner). Indessen jagte er nach Titeln der rungen zu gewinnen, namentlieh um auf den Unter- verschiedensten Art und schrieb tfiehtig Bücher und halten" äußerte ein hoher Herr zu Bechstein, zu sprechen verpflichtet sein, und ich muß jeue ningen ging. Indesseu bewog ihn dazu wahr- stoßen. Wäre Lanrop nur länger bei Beehstein scheinlich nicht blos ein hochherziges Gefühl für gebliebeu, so würde dieser ihn gerade in seinen Deutschland oder die lockende Aussieht des Zu- schwächsten Seiten noch haben unterstützen können: sammenlebens mit dem gelehrten und gemüthlichen in Botanik und Zoologie war Laurop geradezu Beehstein; dem 1805 zog das Goldfischehen schon unwissend, und doch wollte er auch diese in wieder weiter (nach Amorlach); und 1807 nach seine Schriften ziehen - welche Eitelkeit und An-

Gleichzeitig sind aber auch schon in Kopenhagen forstliche Vorlesungen gehalten worden, aufänglich auf der Universität uud den polytechnisch. Fachanstalten, später gesondert. Hr. Kayen, der von 1861-65 dort studirt hatte, nannte mir lauter gut klingende Nameu: Schjödte (für Zoologie), Forehhammer (für Bodenkunde), Hausen (für Forstwissenschaften), Oersted und Lange (für Botanik). Demselben verdanke ich: Plan for de Forststuderendes Underriisning og Examen ved den Kongelige Veterinair-og Landbohöiskole, Kjöbenhavn 1864 in 4to (16 S.), worin besondere Abschnitte über Kosten, Vorlesungen (in 5 Semestern!), Ferien (im Sommer vom 7. Juli bis 22. Aug.), mit besonderer Bezeichnung der zu prüfenden Gegenstände. Unterzeichnet sind 11 Personen der Prüfungscommissiou - unter ihnen aber nicht Oersted und

Forchhammer.

zu Kiel, wo noch wohlthätige Spuren derselben zurückgeblieben sind, die beste Auskunft giebt - überdies für 1/4 Thlr. leicht zu kaufen! Wie gewöhnlich, so concurriren auch hier verschiedene Jahreszahlen. Anno 1785 wurden 2 kleinere Feldjügereorps errichtet. Das eine (zu 100 Mann Stärke bestimmt) wurde nach Kiel commandirt unter Obrist v. Binzer und Holsteinisches Jägercorps genannt. Im December 1785 wurden durch königl. Resolution 2 Professoren ernannt: Valeutiner für Mathematik, Niemann (s. dort) für Forstwissonschaft. Der Anfang mit Unterricht (auf dem Schlosse, wo auch Bibliothek und Sammlung angelegt wurden) begann im Herbst 1786. Die Baumschule bei Bellevue entstand 1788 und enthält sehenswerthe Stämme, welche wahrscheinlich aus jener Zeit herrühren, u. s. f. Ich erwähne aus den Lauropschen "Abhandlungen" nur noch die Notiz, dass 1792 das Feldjägereorps beritten gemacht und 1795 auf dem Forstinstitute die Einrichtung von Forst-Exspectanten (sogen, Forst-Nummeru), welche vom Militärdieuste befreit waren und zur Besetzung der erledigten (100) Forstbedienungen gebraucht wurden, getroffen wurde, Nach Behlen (Lex. II. 554) wurde die Forstlehranstalt zu Kiel unter Dir. Niemann im Jahre 1808 von dem Jägercorps getronnt.

LAUROP. 293

maßung! natürlich sollten das die Leute auch nieht unbenutzt, und das systematische Geklapper, wel-

- was, so viel ich weiß, Niemand recht ge- Thripes etc. -, tischte er seinen gläubigen Lescrn thau hat, - branche ieh nur nach einigen selb- auf, die nun ja auch erfuhren, dass es genau 700 ständigen Werken zu greifen; denn, wenn diese in schädliche und 150 schonenswerthe Insekten gäbe. systematischer Folge Unkenntnifs zeigen, wird Wie viel mehr Forstliches hätte er in Hennert sieh aus derselben auf die zerstreuten Artikel (Raupenfrafs u. Windbruch, Leipz. 1798) gefunden, schließen lassen, die iu Laurop's Annalen, Zeit- der freilich mit Namen nicht sehr um sich warf. schriften, Beiträgen, Jahrbüchern und in seinem Was soll man nun vollends zu dem "Jägerlatein" "Reisenden Forstmanne" vorkommen. Das mit Beh- sagen (p. 265)? "Das Hirschwildpret, worunter hier len herausgebeue Handbuch der Forst- u. Jagd- aneh Damwild nnd Rehe mit begriffen werden, Gesetzgebung (Mannh. 1827) liegt für meine Zwecke thnt den Waldungen vorzüglieheu Schaden durch zu fern. Nach der günstigen Beurtheilung von Pfeil Verbeißeu, durch das Fegen oder Schlagen der (IV. 2. p. 1-7) scheint es die fleisigste Arbeit Hirsche." Mittel zur Verhütung sind nach ihm Laurop's geweseu zu sein.

hörden in Kopenhagen) ist vom Jahre 1796, also und Rehwildpret und führe einen Wildstand blos so alt, dass nur der Charakter eines Anfängers von Edelwild und Hasen ein." Ob die Hirsche daraus hervorleuchtet. Der Verfasser hat aber auch damals noch gar nicht bei ihm geschält haben?! später als Naturforscher die Kinderschuhe nicht In der Botanik ist Verfasser sehr vorsichtig ausgezogen, ja ich glaube, was z. B. Forstinsek- und nennt nnr die aller Welt bekannten 3 Dünenten betrifft, später einen Rückschritt, der vielleicht gräser - einige gut gewählte Bodenkräuter brachte nur von Nachlässigkeit herrührt, bei ihm zn be- er schon in der Forstwirthschaft, aber nur mit deutmerken. Wenigstens ist das so wichtige Mittel schen Namen! - "Sehweigsamkeit" ist allerdings gegen Borkenkäfer "Hauen in der frischen Trock- für solehe Herren eine große Tugend! nis" (p. 194) später im "Forstschutze" nicht betont 2) Jahrbücher d. gesummten Forst- u. Jagdwiss, und überhaupt hier der treffliehe Gmelin nicht be- u. ihrer Literat. 1. bis 3. Jahrg. Heidelb. 1823-25. nntzt worden. Dass der Borkenkäser meist krankes in 8vo. (10 Thir.!). Hier wäre wohl Gelegenheit ge-Holz, im Nothfalle aber auch gesundes befällt, ver- wesen, wenigstens aphoristisch naturwissenschafttheigte er schon (gegen Beekmann). Wenn die liche Artikel zu liefern. Es wird jedoch das Sünden-Forstwirthschaft, da sie nach einem guten Plane register hier eher vermehrt als vermindert. Im angelegt ist, später, nach reiflicherer Erfahrung 1. Jahrg. Heft 1 macht Lanrop unserem Pfeil verbessert und erweitert worden wäre, hätte sie ein Vorwürfe, die auf ihn selbst zurückfallen (Intellig.gutes Bueh werden können.

von C. P. Laurop, Grofsh. Badenscher Oberforst- toll war, er aber, zu Verbesserungen sieh veranlast rath und Director eines Forstlehrinstitutes in Karls- fühlend, sein Sehweigen bricht nud nene Fehler ruhe, Heidelberg 1811, in 8vo. (2. Aufl. 1833). In der lächerlichsten Art hineinbrachte (p. 219). Wenn der Vorrede wird dieser Forstschntz als 3. Theil der er also verher von "Zweckmäßigkeit eines natur-Forstwirthschaftslehre angegeben und gesagt, dass wissenschaftlichen Vortrags" auf combinirter Forstbei der Bearbeitung desselbeu die vorzüglichen akademic gesprochen hatte: kann man diesem wohl Schriften eines Bechstein, Borkhausen, Har- Vertrauen schenken?! tig und Meyer benntzt worden seien: aber wie?! Das Bessere aus diesen Schriften, die ja selber nicht Laurop, Fürstl. Leiningischer Landes-, Regierungs-

ehes er für wichtig hielt - hochtrabende Ein-Um diese Beschuldigungen gehörig zn belegen theilungen und Namen, wie Cimices, Chermites, (p. 266): "Verwandlung der schädlicheren Arten Laurop's Forstwirthschaft (gewidmet den Be- in minder schädliche, d. h. man vermindere Dam-

Bl. p. 5); denn in demselben Hefte (p. 80 f.) steht Jene von mir zu berücksichtigenden selbständigen eine haarsträubende Flora und Fauna des Spessart. Das Komische dabei ist aber, dass dies von Klaup-1) Grundsütze des Forstschutzes, herausgegeben recht herrührende Gesehreibsel selbst Laurop zu

3) Beckmann's Holzsaat m. Zus. u. Anm. r. überall auf der Höhe der Zeit standen, liefs er u. Forst-Departementsrath. Leipz. 1806. Eigentlich 294 LAUROP.

botanisch wie zoologisch belegen. Nachdem z. B. männer zu Gnte halten." Warum hat denn aber Heft 1) gar nicht beachtet (s. Beckmann). der Herausgeber nicht auch hier, wie beim Weideschlechte neue Ausgabe."

hätte auf dem Titel auch stehen müssen: "mit Weg- den Wurm nicht zu kennen. Aus demselben Capitel lassungen"; denn das ist in der That die wiehtigste will ich nur noch beweisen, daß er anch kein Jäger Verbesserung des Buches, dass Laurop es von ist und das Bisschen Wildliebe, welches er noch in 845 S. auf 688 S. gebracht hat. Die Reduction war der Forstwirthschaft zeigt, ganz verloren hat. Denn auch nicht schwer, denn Revisor branchte nnr mit nach No. 5, 6, 7, wo Rothwild, Reh und Hase Rothstift die langen (allerdings meist überflüssigen kurz (und nicht schlecht) von Beckmann behandelt und durch ihre Breite und Döbel polemik oft lästigen) sind, bricht Hr. Laurop wieder einmal sein Schwei-Anmerkungen Beckmann's zu bearbeiten. Hier und gen. Erstens verbessert er Beckmann, der schon da hat er anch wohl cinen nützlichen Zusatz ge- von Schälen gesprochen hat, wieder durch "Fegen macht, und man merkt es einem solehen, wie beim oder Schlagen" und zweitens räth er schließlich Weidevieh (p. 285-92) auch an, dass er hier sein "das Wildpret in Thiergärten einzusperren, weil Steckenpferd ritt. Wichtiger sind die Betrachtungen der Forstbediente noch immer zwischen dem Jäger über das, worüber er sich ausschwieg, oder wo er und Forstmanne zu schwanken scheine, sich von sich unversichtig verfuhr. Das läfst sich wieder der Jagdlieberei hinreifsen lasse" u. s. f. (p. 298).

Dies liefert schon mancherlei Bedenken gegen der gute Beckmann sieh im Cap. 2 es mit Blüthen die eigentliche Praxis, und dasselbe wird noch auf und Samen etwas zu leicht gemacht hatte, heißt es mancherlei Art verschärft, wenn man seinen 2. Bd. in einer "Ann. d. Herausg." (p. 88): "Dass Beck- nimmt und hier nach Zusätzen z. B. in den mann so wenig in der Forstbotanik bewandert war, Capiteln über Taxation sucht: sie sind nur kurz dies mmfs man der damaligen Bildung der Forst- und sparsam und werden z. B. von Pfeil (Bd. IV

4) Forst- und Jagdliteratur. Hier nur in aller vieh, einen Zusatz gemacht? Er hätte durch eine Kürze, das selbst auf diesem Gebiete, das ja ganz zweckmäßige Behandlung von Blüthen und Samen, bequem im Zimmer bearbeitet werden konnte, Laudie sieh ja auf sehr verschiedene Weise - lang, rop keine Meisterschaft zeigte, wenigstens bei maukurz, oder mittel, botanisch und populär beschreiben chen Gelegenheiten sehr leichtsinnig zu Werke lassen, gewiß den Dank der Leser verdient und ging. Pfcil, welcher zweimal darüber berichtet gezeigt, dass er sich die Sache selber einmal an- (XIX. 1 n. XX. 2) zeigt, ganz gegen seine songesehen und seit der Herausgabe der "Forstwirth- stige Stimmung gegen Lauron (z. B. 35. 1 p. 50), schaft" ctwas zugelernt habe. Alsdann ist No. 34 nngewöhnliche Mäßigung, wenn er das hohe Alter von Beekmann überschrieben: Was hat denn der des Antors achtend, nur sagt: "in der Literatur gelbe Stanb in denen Afterzäpflein für einen fehle hier sehr Vieles, und sie enthalte viel, was Nutzen? Der Hr. Landesregierungs- etc. Rath kürzt gar nieht hinein gehört, und namentlich berühre wohl die Nummer ab, wagt aber an dem noch der Mangel an Kritik sehr nnangenehm überall." reichlich bleibenden Unsinn nicht ein Wort zu Er nimmt es dem "alten Herrn" daher auch gar ändern, ansser dass er "Afterzäpflein" in "After- nicht so übel, wenn er Ncustadt-Eberswalde zäpfchen" verwandelt. Pfeil durfte also wohl nur dem niedern Forstdienst - es war ja damals sagen: "es sei nnerklärlich, wie er eine neue Aus- nnr eine Forstlehranstalt — zu bestimmen beliebt, gabe von Beckmann habe veranlassen können und nur die Forstakademie Berlin dem höheren (V. 1. 36), wozn ich setzen möchte: "eine so widmet: haben ja doch selbst Universitäten diese Ansicht gehabt (s. Borggreve)! Pfeil hebt dann Unter den zoologischen Raritäten führe ich nur noch einige andere ergötzliche Stellen hervor, z. B. ans Cap. VII ,, von den der Holzsaat nach- dass das Jagdwesen in diesem Jahrhundert in theiligen Thieren" die 10. Frage an: "Ist anch Deutschland sein völliges Ende erreicht habe und der Banmschneider dem jungen Holze schüdlich? auch die Forstinsekten so weit bezwungen seien, Autwort: Allerdings! Billig sollten diesen Wurm dass neuerlich keine Verheerungen wie früher mehr alle Förster kennen" — druckt Hr. Lanrop ge- vorkommen — natürlich in Folge der gegenwärtigen wissenhaft nach; er ist ja Forstrath, und braucht regelmäßigern Waldbehandlung! Ich beantrage damal zu setzen oder eine Lauropia zu ereiren.

Welche Ancrkennung Laurop schon bei Lebzeiten gefunden hat - anfser Titeln und Er- hältnisse eingreifende Momente durchlebt zu haben, nennung zum zweiten Director der Meiningi- besuchte ich zuerst die Realschule zu Berlin, dann schen Societät der Forst- nud Jagdkunde, 1816 das damit verbundene Friedrich-Wilhelmsworanf er großen Werth legte und für die er viel Gymnasinm und verlicfs Letzteres 1821 mit dem Zeit opferte und die er doch vom Untergange nicht Zeugniß der Reife für Prima, um auf dem mediziretten konnte -, ist nicht immer recht klar. Ein uisch-chirnrgischen Friedrich-Wilhelms-Institute Me-Umstand kommt vielleicht bei dieser Frage in Be- dizin zu studiren. Hier hörte ich, als immatrienlirter tracht und den muss ich der Curiosität wegen doch Eleve dieses Institutes, auf der Berliner Universität in seiner Biographie erwähnen. Dass die Schrift- in 2 Semestern: Anatomie, Osteologie, Splanehnosteller damaliger Zeit überhanpt unstäter waren als logie, Experimental-Chemie und -Physik, Anatomie gegenwärtig, besonders wenn sie viel schrieben nud der Sinnesorgane, medizinische Encyclopädie, Botaimmer viel Honorar beanspruchten (wie z. B. nik, Naturgeschichte, Physiologie des Menschen Bechstein), ist bekannt; aber Lanrop übertraf und Philosophie, doch zwang mich leider ein Blut-Alle in Veränderungslust, wie folgende Angaben starz, den ich mir durch eine heftige Erkältung in der Druekorte seiner Schriften beweisen: Altona, der Anatomie zugezogen hatte, und der in seinen Freiburg, Gießen, Gotha, Heidelberg, Karls- Folgen eine große Reizbarkeit der Lungen zurückrnhe, Leipzig (3 verschiedene Verleger!), Mann- liefs, bereits 1822 meine Entlassung aus dem Inheim, Nürnberg, Stuttgart, Tübingen. Wahr-stitute zu beantragen. Nachdem ich noch eine scheinlich waren öftere Zänkereien mit den Ver- kurze Zeit Apotheker gewesen, welchen Beruf ich legern daran schuld, nnd Bechstein erzählt einige wegen andauernder Kränklichkeit ebenfalls wieder derselben ansdrücklich, im Gegensatze aber fand anfgeben mußte, besuchte ich 2 Jahre hinter einanauch Mancher sijfse Anerkennung, denn Beeh- der das Bad Reinerz, und trat schiefslich 1824 in stein erhicht einmal von seinem Buchhändler ein die zu dieser Zeit unter dem Gartendirector Otto billet doux mit der Widmang: "ein Paar Pfeffer- in Neu-Schöueberg bei Berlin eröffuete Königliche kuchen für Ihre Liebste, mit dem Wunsche, daß Gärtner-Lehranstalt als Eleve ein, wo der Ge-Sie noch viel und oft dergl. Packete von mir er- nufs der freien Luft und eine angemessene, prakhalten möchten" (Beelistein's Leben p. 225).

lich auch nicht Glück gemacht, denn 1824 trat für und Pflanzenzeichnen nach der Natur gelehrt. ihn v. d. Borch ein. Bei Bechstein wurde ein-Sect. A-G im Jahre 1847).

geschäft besaßen. Meine Mutter, eine geborne den Eleven auf der vierten Lehrstufe Gelegenheit,

her, wenn Wild und Muikafer dereinst ganz ver-Brederecke, war die Enkelin des von König tilgt sein werden, dem Retter Laurop ein Denk- Friedrich dem Großen aus Holland berufenen Waffenschmieds Van der Fecht.

Ohne bis dahin besondere in meine Lebensvertische Thätigkeit sehr bald den wohlthätigsten Ein-Eigentlich müßte ich zur Laurop-Literatur fluß auf meine angegriffene Gesundheit ausübten.

auch noch den Sylvan ziehen, den er mit dem In dieser Abtheilung der Austalt wurden in Großherzogl. Badischen Forstrath Fischer, dem einem einjährigen Lehreursus neben den praktischen Ornithologen, gemeinschaftlich herausgab, den er Arbeiten, sowohl im Instituts- als anch im botaauch mit einzelnen (meines Erachtens unbedeuten- nischen Garten, ganz besonders ausführlich die botaden) Artikeln versorgte. Hier hat er wahrschein- nische Systemkunde, verbunden mit Terminologie,

1825 kam ich in die zweite Abtheilung der mal gesagt, er würde die Bearbeitung forstlicher Gärtner-Lehranstalt, welche sich unter dem Garten-Artikel in Ersch und Gruber übernehmen; alleju director Lenné zu Sanssonci befand, wo in einem ieh habe hier vergeblich danach gesucht, wohl aber dreijährigen Lehrenrsus, anser den praktischen Cul-"Forstwirtlischaft" von Pfeil bearbeitet gefunden turen in den königlichen Gartenrevieren und in der königlichen Landesbaumsehule, Landschaftszeiehnen, Zeiehnen von Gartenplänen, Nivelliren und Terrain-Legeler (Wilhelm), geb. 26. Decbr. 1801 zu anfnahme gelehrt wurden, und gaben die Aus-Berlin, wo meine Eltern ein Posamentirwaaren- führungen von königliehen Gartenanlagen besonders Gartenkunst bekannt zu machen und zu beschäftigen. dieser Stellung den theoretisch-praktischen Unter-

Lehranstalt zu Sanssonci übertragen.

Um, wie der Gartendirector Lenné es wünschte, übertragen. mich späterhin in größerem Umfange dem Lehrfache an der Anstalt widmen zu können, besuchte lytischen Chemie bei dem Professor Rammelsich im Wintersemester 1828-29, als Gartenkünst- berg zu Berlin an und gab in demselben Jahre ler dazu berechtigt, die Universität zn Berlin, hörte mein Lehrcompendium über Mathematik. Zeichen-Vorlesungen über Pflanzenphysiologie, Cryptogamic, kunst, Physik und Chemie in ihrer Anwendnung Experimental- und organische Chemie, Experimental- und Bezichnug zur praktischen Gärtnerei, als ersten Physik, Mineralogie, Mathematik, Naturgeschichte, Theil der Handbibliothek für Gärtner, Berlin bei und nahm anch noch Unterricht in der Vermessungs- "F. A. Herbig" heraus, kunde und im Landschaftszeichnen. Mein Lehramt durfte darunter nicht leiden, und wurde dies da- "Praktische Treiberei und Orangerie-Cultur," dnrch ermöglicht, dass ich jeden Dienstag Abend schädigt durch so viel lieues und Lehrreiches, wel- welcher augab: ches ich in den Vorlesnugen sah nnd hörte. Anf dieser Grundlage nun weiter studirend, nnd stets bemüht, in nuunterbrochener Beziehung zu den nenesten Erscheinungen im Gebiete der Naturwissenschaften zu bleiben, war ich im Stande, einen zeitgemäßen Unterricht ertheilen zu können.

1831 zum königlichen Garten-Obergehülfen und Garten-Conducteur befördert, umfaßte mein Unterricht Mathematik, verbunden mit praktischen Meßübnngen, Planzeichnen, Experimental-Chemie und tomologie, bei welcher letzteren Disciplin mich im mir den größten Theil der von P. F. Bonché als pluviomètres mit aufgenommen. nützlich oder schädlich beschriebenen Garteninsekten znm Geschenk machte.

Anweisung einer Dienstwohnung im Sanssouei- die letzteren in Augenschein. Garten, zum königlichen Hofgärtner ernannt. Bei 1852 wurdt mir auf Veranlassung von A. v. Hum-

sich auch mit diesem so wichtigen Zweige der der Landes-Baumschule beschäftigt, hatte ich in 1828 als Gartenkünstler ans der Austalt ent- richt in der Obstbaumzneht am Schullehrer-Seminar lassen, wurde mir neben der Beschäftigung im zn Potsdam zn ertheilen, aufserdem war mir die Bureau der Gartendirection, der Unterricht in der Erhaltung und Berichtigung der Nomenclatur der Mathematik und im Planzeichnen in der Gärtuer- anf den Rabatten und Culturstücken der Landes-Baumschule befindlichen Obst- und Gehölzsortimente

1839 nahm ich ein Privatissimum in der ana-

1842 erschien in demselben Verlage meine

1845 befahl König Friedrich Wilhelm IV. meteovon Berlin nach Sanssonei fuhr, am Mittwoch Vor-rologische Beobachtungen in Sanssonei anzustellen. nnd Nachmittags unterrichtete, und Abends wieder Ich wurde dazu von A. v. Humboldt, dessen wohlnach Berlin zurückkehrte, wo ich dann von be- wollender Theilnahme für meine literarischen nud freundeten Studiengenossen die versäumten Vor- wissenschaftlichen Bestrebungen ich mich erfreute. lesungen nachschrieb. Es war dies eine Zeit großer dem Könige empfohlen, und construirte bei dieser Austrengungen, aber reichlich wurde ich dafür cut- Veranlassung einen selbstregistrirenden Regenmesser,

- 1) die Regenmengen, nach Hundertel Linien bestimmt und geordnet nach den Windrichtungen. mit denen sie gefallen waren.
- 2) die tägliche Richtung und Stärke des Windes, und 3) weun eine in 24 Stnnden stattgehabte, ver-
- änderliche Windrichtung die ganze Windrose durchlanfen batte, ob dies z. B. von Norden nach Norden, über Osten oder Westen erfolgt

Physik, Pomologie, dendrologische Botanik und En- Die Abbildung und Beschreibung dieses Apparates erschienen in Poggendorf's Annalen und wurden Anfange mein lieber und verchrter Freund Ratze- 1851 von Dr. Lortet, président de la commission burg ganz besonders dadnrch unterstützte, dass er hydrométrique de Lyon in die Instruction sur les

Der König empfing nicht allein mit dem lebaus seinen reichhaltigen Doubletten-Sammlungen haftesten Interesse die jährlichen Witterungsberichte, sondern nahm anch späterhin, als sich ein geeig-1833 verheirathete ich mich mit Wilhelmine neter Platz zur Anfstellung der meteorologischen Horvath geb. Herbig, und wurde ich 1835, mit Apparate in meiner Dienstwohnung gefunden hatte,

LEGELER. 297

schaft verliehen.

jährlichen Hundstagsferien zn irgend einem Aus- der Gärtnerei kannten und das Bedürfnis nach fluge und durchreiste Nord- und Süddcutschland, höherer, gärtnerischer Bildung mitbrachten. Um zn verschiedenen Malen die Schweiz, Belgien, Frank- diese in einem zweijährigen Cnrsus zu vermitteln, reich, Oberitalien, Schweden und Dänemark, und während die Eleven zugleich in den einzelnen nahm dadurch jährlich, abgesehen von der Er- königlichen Gartenrevieren Gelegenheit hatten, sich weiterung meiner Fachkenntnisse, neue Reisebilder in der praktischen Gärtnerei zu vervollkommnen. der mannigfaltigsten Art in mich auf.

machte Voraussetznng, dass nur mit entsprechender zeichnen besondere Lehrer angestellt, und um den Schulbildnug versehene junge Leute sich um die Gesammtnuterricht und die Disciplin der Austalt Anfnahme in die Anstalt bewerben würden, be- mehr zu concentriren, erbielt ich, mit der praktiwährte sich nicht immer in dem gewünschten Um- schen Verwaltung eines Parkreviers in Sanssouci, fange, vielmehr meldeten sich sehr hänfig junge eine andere Dienstwohnung, in welcher sich zugleich Leute, die zu einer wissenschaftlichen Ausbildung der Lehrsaal befand. Im Besitze größerer Staatssehr wenig befähigt waren, überhanpt keine Neigung mittel wurde es nun möglich, vollkommenere Meßdafür zeigten, oder deren Augehörige voraussetzten, instrumente nud der Neuzeit angemessene Apparate dass man, um Gärtner zn werden, nicht viel zu für die Vorträge in der Chemie und Physik auznwissen brauche. Nach gewonnener, besserer Ein- schaffen, und so entfaltete sich für mich ein Wirsicht wurden dann, um bei mangelhafter Schul- kungskreis, welcher meiner Individnalität zusagend, bildung eine Aufnahme zn ermöglichen, stets Ver- nichts mehr zn wünschen übrig ließ. sprechungen gemacht, durch Privatunterricht, welcher wegen der Nähe von Berlin leicht zu beschaffen die Ausführung von Experimenten nur beschränkt war, das Versäumte nachzuholen; aber die erwarte- war, da ich mir anfänglich die erforderlichen Appaten Erfolge blieben dennoch sehr oft ans, theils rate von dem Rector Löffler an der höheren Bürgerweil das gegebene Versprechen vergessen wurde, schule in Potsdam borgte, so bot sich unter den theils wegen der Unfähigkeit Einzelner, überhaupt begünstigenderen Verhältnissen eine Veraulassung noch Etwas nachholen zu können oder zu wollen. dar, aus Liebe zn den Wissenschaften den nun-Ansserdem stellte es sich herans, dass in vielen mehrigen Unterricht den Unterrichtsmitteln ent-Fällen die, nach zurückgelegter Lehrzeit unter der sprechend auszudehuen. Ich wußte aber aus eige…er Bezeichnung Knustgärtner oder resp. als Garten- Erfahrung, daß die gründliche Erlernung der Gärtkünstler entlassenen, und als Gehülfen in den nerei, als Fachwissenschaft betrachtet, die königlichen Gartenrevieren angestellten Eleven ohne Zeit der Eleven genügend in Anspruch nimmt, Unterstützung ihrer Angehörigen nich bestehen und so war meine ganze Aufmerksamkeit darauf konnten, dass sich ferner Mauche in ihren Er- gerichtet, aus deu umfangreichen Natur- und mathewartnigen von der Gärtnerei überhaupt getäuscht matischen Wissenschaften Dasienige ausznwählen sahen, und so ereignete es sich dann, dass von den und mit dem Unterrichte in Verbindung zn bringen, 181 Eleven, welche bis 1852 aufgenommen waren, was in unmittelbarer Beziehung zur Fach-52 die Gärtnerei aufgaben, nm sich einem anderen, wissenschaft blieb. Eine besondere Berücksichlohnenderen Erwerbszweige oder anderen Lebens- tigung nahm anch der Umstand in Anspruch, dass kreisen zuzuwenden. Aus diesen Gründen fand 1853 die Eleven in den zwei Jahren der zurückgelegten eine Verschmelzung der beiden Abtheilungen der Lehrzeit sehr viel von der Schule her Erlerntes Gärtner-Lehranstalt in eine einzige Anstalt zu vergessen hatten, oder in der Regel mit so geringen Sanssouci mit der sehr wichtigen Bedingung statt, mathematischen Vorkenntnissen eingetreten wareu, daß fortan nur solche Zöglinge aufgenommen werden daß dem eigentlichen Unterrichte besondere Re-

boldt vom Könige die goldene Medaille für Wissen- bereits 2 Jahre in einer renommirten Gärtnerei gelernt hätten, wodurch der große Vortheil gewonnen Von Jngend auf reiselustig, benutzte ich die war, dass die Eleven bereits die Beschwerlichkeiten mnssten die Grenzen des bisherigen Unterrichts er-Die bei Gründung der Gärtner-Lehranstalt ge- weitert werden; es wurden für Botanik und Plan-

Wenn mein bisheriger Unterricht in Bezug auf sollten, welche aufser einer geungenden Schulbildung petitorien voran gehen mußten, um nur erst

298 LEGELER.

eine allgemeine Basis des Verständnisses zu ge- die, besonders auch in letzter Zeit zur Tagesfrage

waltete eine gleiehe Tendenz vor und war mein auszuwählenden Boden zu untersuchen vermag. logischen Erscheinungen, welche so wesentliche schule handelt, indem ein hier begangener Fehler lehrt werden konnten.

anf die Vegetation, die Lehre von der Wärme Schöpfung.

äußeren Verhältnissen dennoch unausführbar bleibt, bar geworden ist, zn sprechen.

gewordene Untersuchung des Bodens in Be-Bei den Vorträgen in der Chemie und Physik, zug auf seine physikalischen und chemischen Eigenwelche beim Gärtner in erster, beim Land- und schaften eine Veranlassung, dass der Gärtner, wenig-Forstwirth erst in zweiter und dritter Reihe stehen, stens in besonderen Fällen, selbständig den zur Cultur

Hauptaugenmerk in Letzterer darauf geriehtet, die Unentbehrlieh ist eine solche Untersuchung, dem Gärtner täglich entgegen tretenden meteoro- wenn es sich speciell um die Anlage einer Baum-Fingerzeige für alle Culturen enthalten, gründlich nieht durch Fruehtwechsel in den folgenden Jahren und wiederholeutlieh zu erörtern, wobei mieh be- wieder verbessert werden kann, weil die einmal sonders die Gelegenheit unterstützte, in meinem gepflanzten Stämmehen ca. 6 Jahre bis zu ihrer Reviere selbst die unmittelbare praktische Beziehnug vollständigen Ausbildung auf derselben Stelle verzu verauschaulichen. Zur Demonstration der bleiben müssen. Es wurde deshalb außer Expe-Witterungskunde dienten die von mir auf der rimental-Chemie und Bodenknude die damit meteorologischen Station, welche sich den später- verbundene Bodenuntersnehung\*) ganz speciell hin errichteten preußischen, meteorologischen Sta- vorgetragen und letztere von den Eleven selbständig tionen angeschlossen hatte, täglich registrirten Wit- ausgeführt, wodurch bei ihnen die größte Beterungsbeobachtungen, und so wurde es leieht, dass friedigung hervorgerusen wurde, da ja Zahlen bedie Kenntniss und Handhabuug des Barometers, weisen und die durch sie selbst ermittelten Ge-Thermographen, Psychrometers und des oben ge- wichtsmengen der einzelnen Bestandtheile den eigentdachten Regenmessers in ausgedehnter Weise ge- lichen Werth des durch sein änseres Ansehen so oft tänschenden Bodens herausstellten. Eine gleiche Au die wichtige Lehre von der Electricität Untersnehung erfordert in gewissen Fällen auch das und dem Galvanismus knüpften sieh an: die für Pflanzenculturen zu verwendende Wasser in Be-Lehre von der Zusammensetzung der Atmosphäre zug auf seine etwa darin enthaltenen oder absichtund der Einwirkung ihrer einzelnen Bestandtheile lich hinzugefügten oft schädliehen Beimischungen.

Der in dieser Weise in den Naturwissenschaften und den Veränderungen, welche sie auf alle Körper ertheilte Unterrieht, in steter Hindentung auf die hervorbringt, die Lehre von der Feuehtigkeit überall hervortreteude göttliehe Anordnung, welche und ihrer Uneutbehrlichkeit für alles organische Alles nach Zahl, Maass und Gewicht bestimmt hat, Leben, und die Lehre vom Lichte in Bezug auf gab mir oft, besonders dem krassen Materialismus die Wechselbeziehung zwischen den Thieren und gegenüber, welcher zwar die Zahl, das Maass und Pfianzen; es enthüllten insbesondere die Unter- Gewicht zugiebt, aber den Geist verneint, der sie suchungen mit dem Mikroskope die Wunder der also geordnet hat. Veranlassung, in ethisch-religiöser Form über den Zusammenbang des Universums, so Wenn es nun aber unter soust begünstigenden, weit er dem menschlichen Verstande überhanpt faß-

eine Pflanze zn enltiviren, sobald nicht zugleich das Die wohlthätigen Folgen dieses Unterriehts, Haupterfordernifs, ein entsprechend zusammengesetz- welcher zugleich zur Hebung des Gemüthes, wenn ter Boden den ganzen Vegetationsprocess unter- aneh nieht bei allen Eleven in gleichem Maasse stützt und es möglich macht, die beabsiehtigte beitrug, blieben nicht ans, und dadnrch, dass ich Production von Holz, Blattsubstanz, Wnrzeln, liebevoll auf die Individualität jedes einzelnen Eleven Blüthen oder Früehten zu regeln, so ist gewiss einging, gelang es mir, ihn in den Stand zu setzen,

<sup>\*)</sup> Die Ermittelung der Hauptsbestandtheile des Bodens erfolgte nach Anleitung des von mir zur Bodenanalyse construirten Apparates, welcher in meiner 1863 herausgegebenen "Praktischen Mefskunst, zweite vermehrte Ausgabe" beschrieben und abgebildet ist.

sight in die Ursaghen und in den Zweck derselben meines Amtes als königlicher Hofgärtner, vom 1. Oct. vorzunehmen, und ihn so über die Sphäre der rein 1866 nb, zur Disposition gestellt. praktischen, gedankenlosen Arbeit heraus zu heben.

der Gärtuer-Lehranstalt von dem Ministerium der mit wohlwollender Anerkenung meiner Pfliehtlandwirthschaftliehen und dem Ministerium der geist- trene und langjährigen, rühmliehen Thätigkeit als lichen etc. Angelegenheiten, in meiner Stellung als Lehrer an der Gärtner-Lehranstalt gedacht ist, und Lehrer dieser Anstalt, das Prädikat "Professor" unter Allerhöchster Verleihung des rothen Adlerverliehen.

Gürtner und Landwirthe mit Anleitung zur Boden- welches von mancher dunklen Wolke beschattet, und Wasserunalyse", Berlin bei Riegel, heraus, aber aneh von vielen sounigen Blieken durchwelches Werk dann später in zweiter vermehrter strahlt war, angelangt, und da ieh kein letztes Auflage, 1863 bei Carl Wilfferodt in Leipzig Glück mehr zu hoffen hube, bleibt mir nnr noch erschien, uud erhielt in demselben Jahre von König mein letzter Tag! -Wilhelm I. den rothen Adlerorden 4. Klasse.

Ein Angenleiden, welches mieh kurze Zeit daranf erfaßte und dnreh seine Hartuäckigkeit die Fureht städtischen und gest, 17. Apr. 1868 zu Boytzenzn erblinden in mir hervorrief, machte meine Ner- burg in der Uekermark, wo er seit 1839 Forstven so sehr erkranken, daß ich mieh zu dem Ent- meister des Grafen von Arnim-Boytzenburg sehlnsse getrieben fühlte, mein Lehramt an der gewesen war. königl. Gärtner-Lehranstalt anfzugeben. Die wohlgänzlich zu scheiden.

die Verriehtungen seines Berufes mit klarer Ein-Folge obiger Verwaltungsmaßregeln, im 35. Jahre

Vou meinem Chef, dem Grafeu von Keller, 1860 wurde mir auf Antrag des Curatoriums mit einem chreuvollen Zeugnisse entlassen, worin ordens 3. Klasse mit der Schleife, bin ieh denn 1861 gab ieh die "pruktische Mefskunst für nun am Spätabend meines vielbewegten Lebens,

Lehmann (August), geb. 1802 im Halber-

Bewerkungen zur Jugendzeit und Erziehung des wollende Theilmahme meiner Vorgesetzten ging Verewigten habe ich zu sammeln unterlassen. Von jedoch auf diesen Wnnseh nieht ein, sondern dis- Familienverhältnissen desselben darf ieh nnr erwähpensirte mich ein Jahr lang von meinem Unter-nen, daß er in Boytzenburg mit einer Schwester richte, in der Hoffnung, daß durch diese Ruhe lebte: 2 andere, lange kränkelnde pflegte er lange, meine Genesnug herbeigeführt würde; als iedoch und dariu lag wohl der Grund, daß er sieh nieht nach dieser Zeit keine Heilung meiner krauken verheirathete. Er bewohnte hier ein an der Land-Augen und Nerven eingetreten war, erhielt ieh straße gelegenes, von Hof und Garten umgebenes die Begünstigung, meine bisherigen Stellvertreter schönes Haus und hatte die reizeudste Aussieht auf die beibehalten zu dürfen, nm nieht schon damals der malerische Umgegend und das an die alten Ritterfür mieh so sehmerzliehen Nothwendigkeit nach- burgeu erinuernde grüfliche Schlofs. Wie aus dem geben zn müssen, von der Anstalt, dereu Empor-Folgenden hervorgeheu wird, lebte er überhaupt in blühen das ganze Glück meines Lebens ansmachte, so angenehmen Verhältnissen, wie sie wohl nur bei wenigen, in Privatdiensten stehenden Forstbeamten Im Jannar 1866 starb der General-Garteudirector zu finden sein dürften, war pensionsberechtigt und Lenné, und wurde mir bis zum April desselben so gut situirt, daß nach seinem Tode gewiß noch Jahres, wo der Gartenbau-Director Jühlke an seine Vermögen für die hinterbliebenen Schwesteru da-Stelle trat, von dem landwirthschaftliehen Ministe- gewesen ist. Allerdings wußte er durch seine Rechtrium interimistisch die Directiou der Gärtner-Lehr- hichkeit und Tüehtigkeit auch die Gnnst und Zuanstalt übertragen. Durch anderweitige Verwaltungs- neigung seines Gebieters zu verdienen. Obgleich maßregeln in den königlichen Gärten ging mein dieser hochgebildete und studirte Herr mit der Zeit Gartenrevier ein, und weil ieh wegen noch immer sich auch einen Ueberbliek über das Forstwesen nicht eingetretener Genesnug znvor schon vou Nenem verschafft hatte, so erlanbte er sieh nie nnverum Entlassung von meinem Lehramte gebeten hatte, ständige Eingriffe in die Thätigkeit seines Forstschied ieh im 38. Jahre meiner Wirksamkeit als meisters und nur, wenn verwickeltere Fragen ent-Lehrer von der Anstalt und wurde zugleich, in standen, wurde Pfeil zu Rathe gezogen. Lehmann

300 LEHMANN.

schlechtem Wetter und wurde dann wiederholt vom Besuche der Neustädter Commilitonen zuführte. Sehlage getroffen.

burg wurde. Lehmann mußte bei den häufigen p. 113). Reisen, welche er für den Grafen, z. B. im Interesse nisse gesammelt. Viel trugen dazu bei Lehmann's suchte, sehöne Bestünde auf die Nachkommen zu

fand im Dienste seines Gebieters seinen Tod. Er schöne, hier gesammelten Erfahrungen, die er gern erkrankte im December auf der Jagd bei sehr und redefertig mittheilte, was ihm auch hänfige

Ich brauche hier nur auf die zahlreichen Er-Diese eigenthümliche Lage, in welche ein Forst- werbungen, die ich meinen verschiedenen Werken, mann kommen kann, habe ich nur beilänfig an- besonders der "Waldverderbnifs" einverleibte, hinführen wollen. Die Hauptaufgabe bleibt hier: Leh- zuweisen, und ich finde immer noch neue in den mann's Fachbildung und Wirksamkeit als Hunderten von Briefen, die ich noch nach seinem Forstmann zu schildern. Er hatte, uach seinem Tode sorgfältig mustere. Der Wildsehaden von Eintritte in's reitende Feldiägercorps (Nr. 1070 des Boytzenburg spielt fast bei ieder von mir bereits ge-Verz.), auf der Forstakademie zu Berlin vom Jahre schilderten Holzgattung eine Hanptrolle. Von Mänse-1826 unter Pfeil studirt und sieh hier sowohl, wie sehaden (Bd. II p. 209 f.) ist wohl kaum je etwas auch während seiner ganzen Boytzenburger Dienst- Großartigeres vorgekommen, als in Boytzenburg. zeit, welcher ein lehrreieher Aufenthalt in Lödderitz wenn man auf Ausdehnung und Heilung des Nagens (s. v. Meyerinck Vater) vorhergegangen war, be- sieht. Unter den seltneren Fällen von Insektenfraß deutend für Naturwissenschaften interessirt. Wenn erwähne ieh nur der Rüsselkäfer an Birken (II. 230 f.), er trotzdem lange Zeit mit Nachholen der für der Hornissen an Eschen (II. 276), Cantharis an ihn nöthigen Kenntnisse zu kämpfen hatte, so denselbeu u. s. f. Wenn solche Fälle auch andermnfs ieh dies immer wieder (s. auch Mufs, Pfeil etc.) wärts vorkommen, so werden sie doch nicht immer als einen Beweis ansehen, daß die Universität nicht aufmerksam verfolgt, uoch weniger bemüht man der Ort ist, wo ein Forstmann zweckmäßig für sieh, den Fraß zum Zwecke anatomischer und anseinen künftigen Beruf vorbereitet wird. Dass dies derer Untersuehungen an Sachverständige zu schieken besser und schneller auf isolirter Fachaustalt - das versäumte Lehmann nie! Zu den immer erreicht wird, lehrt Lehmann's Beispiel abermals wieder auftauchenden wichtigen Fragen gehört und er würde es, wenn er noch lebte, mit eignem auch die nach der Bedeutung der Prällwunden, Munde attestiren, dass er die bei seiner Verwaltung besonders bei der Verbindung des Prällens mit den sich aufdräugenden Naturwisseuschaften aus Nen- jetzt zur Geltuug gekommenen Theerringen. Lehstadt sieh habe holen miissen. Hunderte von Brie- mann fand in vor 18 Jahren angeprällten Stangen fen, die ieh noch verwahre, gebeu bleibendes Zeug- die Schlagwunden mit Ausuahme weniger Stämme, nifs - allerdings hiefs es auch hier "damus acci- gänzlich verwachsen, worüber ich in einer, so pimusque vicissim", denn anch ich lernte dabei! - Gott will noch zu erlebenden 7. Ausgabe meiner Aber auch andere günstige Umstände trugen dazu Waldrerderber umständlicher beriehten werde (vorbei, das Neustadt eine Commandite von Boytzen- läufig geniigen wohl meine Angaben in der 6. Aufl.

Unter solehen Umständen erwarb sich Lehgroßer Holzverkäufe, machte, Neustadt passiren, manu auch bald das Vertrauen des Herrn Grafen dann wieder wegen forstlicher Conferenzen mit in dem Grade, daß dieser große Ausgaben für Pfeil dahin kommen, alliährlich au den dort ab-Vertilgung von Forstinsekten nicht schente, gehaltenen Lehrlingsprüfungen Theil nehmen u. s. f. zumal die Anstrengungen fast immer mit günstigen Natürlich war es auch für mich wiederum angenehm Erfolgen gekröut wurden, und die Zuversicht zu und lehrreich, das benachbarte Boytzenburg zu be- der Wirksamkeit der Mittel stets erhöhten. Ich suehen. Hier habe ieh, auch durch die gütige Auf- erwähne dieses Factum ausdrücklich, weil es immer nahme von Seiten der liebenswürdigen gräflichen wieder zum Ausharren im Princip der Begeg-Familie, die angenehmsten Stunden verlebt und in nung gegen Thierbeschädigungen ermahnt. Wenn den schönen, an den großartigen Park stoßenden ein Privatbesitzer dies festhält, dem es doch ge-Revieren, sowie in dem mit herrlichem Wildpret wifs nicht nm nutzlose, kostspielige Experimente belebten Thiergarten meine besten praktischen Kennt- zu thun ist, der allerdings einen edlen Stolz darin

vererben: sollten nicht auch Regierungen darin macher werden in dieser Beziehung allerdings auch neue Bestärkung in den betreffenden Grundsätzen genannt, und mit Recht kann man sie als zu einem des Forstschutzes, die ja auch schon lange die herrschenden, obwohl oft bekrittelten, sind, finden??

Nicht unerwähnt darf ich lassen, daß Lehmann sich anch für Ornithologie und überhaupt für Wirbelthiere, die in dem wasserreiehen Boytzenburg manche interessante Abwechselung bieten, interessirte und unsere Neustädter Sammlungen mit manchem hübschen Stücke bereieherte. Lebende Vögel wurden zuweilen aus dem Neste genommen nnd so weit gefüttert, dass sie eine Reise aushalten konnten. Dies seltene Manöver wurde einige Male von den dortigen Förstern ausgeführt, welche Bestellungen auf Haliaëtos und naevius aus dem Amsterdamer Zoologischen Garten (Natura) erhielten und ihre Mühe gut bezahlt bekamen (gewöhnlich 5-6 Thir. für jedes Exemplar). Die Vögel machten in großen Käfigen die Reise auf der Eisenbahn, wurden auch unterwegs durch Gefälligkeit der Bahnbeamten gefüttert.

Leibnitz (Gottfried Wilhelm), Freiherr von, originelle Aufschrift: "Genio Leibnitii."

scher und man kann sogar Berlin als seinc zweite Vater- alio modo, id est oeulo mentis, et eum reflexione, stadt betrachten, weil er hier lange lebte, viel mit der seu attentione et rerum cum aliis comparatione" geistreichen Churfürstin Sophie von Hannover und (Praef. ad Antibarbarum). Ueber seine hinterderen Tochter Sophie Charlotte, der ersten Königin lassenen und von Anderen herausgegebenen Werke des geistig und materiell sich erhebenden Preußens richte des von ihm Geleisteten auf einige philosostand, ja die geistige Wiedergeburt unseres Staates phische Schöpfungen, die auch in weitere Kreise durch Gründung der Akademie der Wissenschaften eingedrungen sind. Das ist zunächst seine Mona-(1701), nachdem derselbe eben zu einem König- dologie. "Monade" - vielleicht mit Bonnet's reiche erhoben worden war, vermittelte. Der Stolz "particules primitives ou élémentaires" (Palingen. I. unserer Nation ist durch keinen andern Philosophen, 37, 271) vergleichbar — erinnert an Atome, unterder zugleich Staats- und Hofmann genannt wird, scheidet sich begrifflich aber von diesen durchaus und echte tiefe Frömmigkeit besafs, so gehoben, gleichen und theilbaren Einheiten durch ihre wie durch Leibnitz. Fiehte und Schleier-Ungleichheit und Untheilbarkeit (gewisser-

preußsischen und deutschen Triumvirat gehörig ansehen, wenn auch neueren Datums und in verschiedener geistiger und politischer Richtung.

Leibnitz hatte zwar einen gelehrten Vater (Prof. der Jurisprudenz zu Leipzig), konnte von demselben aber nichts profitiren, da ihm dieser. noch ehe der Sohn das 7. Lebensjahr erreicht hatte. durch den Tod entrissen wurde. Leibnitz verdankt also Alles seinem eigenen Genius, ja nicht einmal der eigentlichen Schule kann man große Complimente über seine Erziehung und Bildung machen. Wie es scheint, war er eine Zeit lang Gymnasiast und Student zugleich, denn schon im 15. Jahre fing er an, wie es heifst, Collegia in Leipzig zu hören. Er sollte eigentlich Jurist werden, trich aber von Anfang an so viel Mathematik und Philosophie, daß, obgleich er (im 20. Jahre) noch als Dr. juris (zu Altdorf) promovirte, eine andere Bestimmung bald sichtbar wurde.

Conversations-Lexica und besondere Biographien geb. zu Leipzig 3. Juli (Jahrestag der Berliner und Lobschriften (n. A. eine kürzlich in "National-Akademie) - nach Anderen 21, Juni -, 1646 und Zeitung" v. 1871 Nr. 365 im Feuilleton) schildern gest. zu Hannover 14. Novbr. 1716, wo er von das Leben des großen Mannes und noch alliährlich 1676 an Bibliothekar und Rathgeber des Herzogs wird sein Geburtstag von der Berliner Akademie Johann Friedrich war. Ein tempelförmiges Denk- gefciert (s. Ehrenberg). Wer ein Motto für Einmal am Ende der großen Allee daselbst trägt die führung und Empfehlung irgend eines nenen literarischen Unternehmens mit philosophischer Färbung Das ich hier auch einen Philosophen in den in früherer Zeit brauchte, griff zu Leibnitz, n. A. Kreis unserer Wissenschaftsgenossen einführe und kurz (Büsten Berl. Gelehrten und Künstler, mit Devisen, seinc Bedeutung nach besten Kräften schildere, hat sei- p. 159): Philosophi plebeiis non semper in eo praenen Grund in Folgendem. Leibnitz war ein Deutstant, quod alias res sentiant, sed quod sentiant von Preußen verkehrte und gleichsam an der Wiege sage ich hier nichts, beschränke mieh auch im Be302 LEIBNITZ.

einfachen organischen Verbindungen, die sieh nach Bescheidenheit so sehr, wie Bonnet, indem er nachehemischen Begriffen nicht immer zersetzen lassen, weist, wie Leibnitz aus Achtung vor den "Opirepräsentirend). Leibnitz denkt sie sich als In- nions des Anciens" ihnen zuweilen seine eigenen dividuen mit Selbstbewußstsein und Vorstellungs- Entdeckungen opfert "que la singulière bonhouie kraft begabt. Er braucht sie, um sieb eine Vor- de notre grand Philosophe le porte à lui (à l'anstelling vom Universum, der Snimme aller Mouaden cienne Ecole) attribuer soit dans ses Nouveaux Er glaubt auch die Harmonie des Weltalls durch Vorwürfe kleidet er immer sehr nachsichtig ein. die Individualität und Selbständigkeit der Monaden indem er z. B. von Abweisung einer metempsi-- zu welchem Zweeke er ihnen verschiedene (mehr cose (transmigr.) etc. durch Leibnitz spricht geistig als körperlich eptwickelte) Raugstufen an- und die Gründlichkeit der metaphysischen Aualyse weist - am besten erklären zu können, und ueunt vermist: "En lisant son admirable Theodicce, ou jeue Harmonie bald eine absolute, bald eine prä- eroit être dans une vaste Forêt où l'on a trop stabilirte, welche letztere, da sie von Gott voraus négligé de pratiquer des routes. L'auteur ne se bestimmt sein sollte, sieh sehwer mit dem übrigen perd jamais lui-meme au milieu de cette eonfusion snms vereinen läfst. Anderweitige und vielfach perd souvent" (I. 306). einflusreiche Schwierigkeiten, die Leibnitz's Nachfolger in Streitigkeiten verwickelten, macht sein gewifs löbliche, aber so oft angezweifelte Teleo-Begriff von Personalität und die Erhaltung der- logie in ihren Gründen bei Leibnitz aufzusuchen. selben nach dem Tode, da diese mit den Begriffen Als "zureichenden Grund" eines Dinges pflegte von Freiheit und Gebundenheit der Seele (pur et er nämlich dessen Endzweck anzusehen. Wenn mixte) angeborener par transcréation und aner- er aber zugleich als zureichenden Grund seiner zogener elevées und dergl. zusammenhänge. Leib- Monaden Gott bezeiehnet: so nähert sieh Leibnitz nitz hält es für fehlerhaft, dass man der Seele der der Identifieirung Gottes und des absoluten End-Thiere die Unvergängliehkeit absprieht, und das zweckes. Im Gauzeu wird diese Vorstellung doch komme daher, dass man Unzerstörbarkeit mit von vielen Naturforschern mutatis mutandis ge-Unsterbliehkeit verwechsele, welche letztere aller- theilt, und ieh möchte Altnm als Denjenigen hier dings nur den Mensehen zukomme, und zwar uuter nennen, der die verkörperten Gedauken Gottes in

Die zweite große Leibnitz'sehe Idee bezeichnet sein Optimismus, womit denn die berühmte Theo- gegaugen oder noch in irgend einer Bibliothek dicee, zu welcher die gelehrte Churfürstin den An- vergraben und wartet nnr der Schatzgräber. So stofs gegeben habeu soll, innig zusammenhängt, hat Ehrenberg noch im Jahre 1845 (in der Ge-Der zu Grunde liegende schöne Gedauke war der, düchtnifsrede s. dort) uns mit dem wesentliehsten Gott konnte, vermöge seiner Weisheit und All- Inhalt einer (in der Bibliothek zu Hannover aufmaeht, unendlich verschiedene Welten herstellen; gefundenen) Correspondenz mit Leeuwenhoek beer sehnf aber nur die gegeuwärtige, als die voll- schenkt, worans Leibnitz's großes Interesse für kommenste und beste. Der Vorwurf, den andere Naturwissenschaft hervorgeht. Leeuwenhoek hat Philosophen machten, daß das Ucbel mit der Liebe seine Briefe noch bei Lebzeiten drucken lassen, eines Gottes unverträglich sei, suchte Leibnitz Leibnitz aber nicht. Ihr Inhalt ließ sich bisher nur eben in der Theodicee zu zerstreuen. Interessant aus den Antworten erschließen. Bonnet (Paling. I. uud theologiseli wichtig ist, dass er dreierlei Uebel 290) empfiehlt Oeuvres philosophiques Lutines et Franunterscheidet: das metaphysische, physische caises de feu M. de Leibnitz tirées de ses Manuscripts und moralische. Niemaud hat die Theodicee phi- qui se conservent dans la Bibl. Roy. à Hannover, et publilosophisch so erfolgreich studirt, wie Bounet, fes par Raspe, Amst. 4to, 1765. Nouveaux Essais etc.

maßeu den Begriff von organischen Wesen oder wefshalb ich Weiteres dort gebe. Keiner ehrt seine und von der Unsterbliehkeit der Seele zu maehen. Essais, soit dans sa Theodicéen (Palingen. I. 291). Begriff von Monaden-Aggregat des Univer- de Choses; mais le lecteur qui n'a pas sa Tête, se

Wiehtig ist es noch, die zu allen Zeiten und Erhaltung von Persönlichkeit (person, réfléchie dem organischen Wesen sucht und findet ("Der Vogel und sein Leben").

Sieher ist manches wichtige Document verloren

LEIBNITZ. 303

nitziana, daß immer noch nene Documente auf- also "Frömmigkeit und Wissenschaft durchaus nicht gefunden werden, oder dass kenntnissreichere nenere im Gegensatze, vielmehr unterstützen sie sich gegen-Schriftsteller sich um die betreffende Literatur ver- seitig." Desshalb widerstreite anch die geoffendient machen, die wichtigsten Schriften von Neuem barte Religion nicht der natürlichen, denn Gott, präfen und weiter verbreiten. Hier verdient genannt meinte er, der die Vernnnft ebenso gut, wie die zu werden: "Gottfried Wilhelm Leibnitz als Staats- Offenbarung gegeben habe, könne sich selbst nicht mann und Bildungsträger." Ein Lichtpunkt aus widersprechen, man könne also die Offenbarung der Deutschlands trübster Zeit für die Gegenwart dar- Vernunft nicht opfern, obwohl erstere durch die gestellt v. Edm. Pfleiderer (Leipz. 1870. 8vo.). letztere prüfen. Defshalb empfiehlt er auch den Das Buch versprieht durch seine ungekünstelte, Theologen umfassende Stadien in Natur-, Geschichtsanch dem Nichtphilosophen verständliche Sprache und Sprachwissenschaften. nnd das Hervorheben der herrlichsten, den ganzen frommen und philosophischen Charakter Leib- Theodicee recht würdigt, den Anfang zu einer vernitzen's wiedergebenden Stellen ein Volksbuch zu gleichenden Psychologie gemacht und die Bastian'werden, and wird als solches sofort von Tages- sche Ethuologie angebahnt, nur dass die letztere blättern und Journalen, welche Auszüge liefern, blofs Völker nach ihreu geistigen Qualitäten veranerkannt.

Staat, Leibnitzen's nnirende Bestrebungen, seine Entwickelung der verschiedenen Religionen vor-Versöhnlichkeit in Beziehnng auf die verschieden- gedrungen war. Er hatte so schou gauz natürsten Confessionen, sogar auf das Heidenthum n. s. f. liche Stadien des Geistes, gleichsam eine Volksübergehe ich hier, um auf eine für meine Zwecke mctaphysik auf ihren verschiedenen Entmehr passende Auffassung der Religion, nämlich von wickelningsstufen gefunden. In seiner "über-Seiten der Naturwissenschaften, zu kommen. Zu natürlich geoffenbarten Religion" liegen doch Leibnitzen's Zeiten war die Meinung, letztere schon die Keime einer natürlichen, nnr mehr ideell schadeten der Frömmigkeit, noch mehr als gegen- und theoretisch aufgefast, anf Inspiration zurückwärtig verbreitet. Dagegen kämpft der große Philo- zuführen, wie Stüler sagt (s. dort). soph und beruft sich auf noch ältere Wissenschaftssterblichkeit der Seele vorzüglich aus der Natur- den großen Philosophen nur irgend in das Gebiet

Es gehört zu den Eigenthümlichkeiten der Leib- wissenschaft und Philosophie entnehmen, es stehe

Leibnitz hat auch schon, wenn man seine gleicht. Leibnitz aber von ganzen Welten spricht. Die Bedentung der Religion für Kirche und Es ist zn verwundern, dass er noch nicht bis zu einer

A. v. Humboldt begegnet sich gern mit großen männer, namentlich auf Baco (1214), der gesagt Männern, wenu sie auch nicht direkten Einfluss habe, dass nur oberflächliches\*) Wissen von Gott anf den "Kosmos" haben, und in ihren Hauptabführe. Die natürliche Religion sollte ihre forschungen ganz andern Gebieten angehören. So Beweismittel für das Dasein Gottes und die Un- sind ihm characteristica von Leibnitz, wenn sie

<sup>\*)</sup> Dies giebt mir willkommene Veranlassung von Oberflächlichkeit nud Grändlichkeit der Studien in einem andern Sinne zu sprechen, als es in denjenigen Büchern geschicht, welche eine Gründlichkeit nur in der Behandlung der Naturwissenschaften durch Maafs. Gewicht und Mikroskopie suchen. Es ist leider nur allzu bekaunt, daß iene Behandlung hauptsächlich schuld am Materialismus der jetzigen Zeit ist. Gottlob! Man fängt ja jetzt wieder an, darüber allgemeiner zu klagen, wie Bastian, der in seiner nen gegründeten Ethnologie von der unmerklichen Linie zwischen Natur- und Geisteswiesenschaft schön spricht. Er lobt die exakte Forschungsmethode, wirft aber den Materialisten vor, dass sie sie nicht auch auf das Geistige angewendet hätten. Je tiefer man in Form und Chemismus der Stoffe, also blofs ins Materielle eindringt, desto grundlicher glanbt man zn sein. Leben nud Bedeutung werden dabei ganz oder grufstentheils übersehen - man lese die Klagen des Sportsman bei Bnffon. Wer also z. B. anf forstlichem Gebiete die Blüthen der Bäume, die Anatomie des Wildes etc. nicht so genau kennt, wie der κατ' έξουην sogenannte Botaniker und Zoolog, der ist nicht gründlichl - Sind aber Botaniker und Zoologen gründlich, wenn sie die Natur der Bäume und des Wildes lange nicht so genan kennen, wie der Jüger und der Cultivateur? Sind ferner die Bücher über Ornithologie gründlich, trotz aller ihrer morphologischen nnd anatomischen Beschreibung, wenn sie die vor Allem hervorgehobene Seite des "Vogellebens" vernachlässigen oder gar nicht kennen?!

hinüberziehen, stets willkommen. Als er (Bd. II. dung Lenné's begründeten. Nimmt man dazu 341) zu den teleskopischen Entdeckungen kommt, noch seinen Aufenthalt in der Schweiz und in bezeichnet er als "Hauptepoche der Sternkunde Süddentschland in früher Jugend, und die späteren und Mathematik" die von Galilei und Kepler bis geschäftlichen Reisen: so hat man den Schlüssel Newton und Leibnitz. Aus des unsterblichen zu des taleutvollen Lenné's Leistungen, die erhöht Verfassers "Protogaea" extrahirt er, obgleich er das wurden durch die ungewöhnlich umfangreichen Anf-Werk "phantasiereich" nenut, wörtlich die "aller- träge im Fache der Parkgärtuerei während eines dings höchst charakteristischen" Stellen, welche halben Jahrhunderts. noch jetzt den geläuterten Ansichten von physikalischen Bildungsgesetzen etc. entsprechen (II. 391), berühmten Forstmanne (G. Hartig), der ihn (1816) Merkwürdiger Weise hatte Leibnitz schon vor dem Hofmarschall v. Maltzahn empfohlen haben 150 Jahren die großartige ldee von "der Lage soll. Er fing als Gartengehülfe (damals "Geselle") der Abweichungs- und Inclinationslinien" direkt au, wurde bald darauf Garteningeuienr, und mit Peter d. Gr. verhandelt und darüber wichtige endete in einer so hohen Stellung und mit so un-Documente hinterlassen, welche Humboldt später gewöhnlichen Ehren überhäuft, wie sie bis dahin in's Leben rief (IV. 203). Leibnitz selber hat in in Preußen noch keinem Gärtner zu Theil geseiner Bescheidenheit wohl kaum geahnt, dass zwei worden waren. König Friedrich Wilhelm IV. Jahrhunderte später seine geologischen Speculationen ernannte ihn 1854 zum Generaldirector der königl. Bestand gewonnen und zur Unterstützung der An- Gärten (Rath II. Kl.), nachdem Lenné schon 1847 sichten des größten Geologen des 19. seculi ge- Mitglied des königl. Landesökonomie-Collegiums und braucht werden würden (Kosmos IV. 370 mit einer Ehrenmitglied der Akademie der Künste zu Berlin Stelle der Protogaca). Auf diese Stelle, welche geworden war. Die Universität Breslau ertheilte bullae und cavitales im Erdinnern annimmt, kommt ihm den Grad eines Dr. Philosophiae honor. Humboldt später (V. 63) wieder zurück, als er und geneigter Schichten der Gebirge bespricht.

Durand in Paris als Dicjenigen geuannt, welche anschnlichen, unterdrückten Stämme opferte.

der physikalischen Geographie und Astronomie eine, später so oft genannte architektonische Bil-

Wir begegnen im Anfange seiner Carrière einem

Eine Darstellung der während 50 Jahre ge-Leibnitz's Ansicht von der Ursache horizontaler leisteten Dienste Lenné's ist selbst für den Gärtner eine schwierige Anfgabe, und ich darf hier nur ganz generell andeuten, dass er sich auf dem Ge-Lenné (Peter Joseph), geb. 29. Sept. 1789 biete der Landschaftsgärtnerei, wie sie Legeler zu Bonn und gest. 23. Jan. 1866 zu Sanssonci, nennt, und wie sie schon von den englischen berühm-Sein Vater\*), ein sehr gebildeter Gärtner, hatte ten Gärtnern als höchste Aufgabe des Gärtners beihm eine gute Erziehung gegeben. Von eigentlich zeichnet wird, bewegte, und hier oft mit den Arbeiten gelchrter Bildnung ist indessen nirgends die Rede, von Forstmännern sich begegnete, mit solchen (z. B. wohl aber hat Lenné sich in Paris und Wien Oberforstmeister v. Pachelbel) auch zuweilen comdurch Vorlesungen und Umgang mit berühmten missarische Geschäfte gemeinschaftlich ansführte. Botanikern (Desfontaines, Jacquin, Thonin) Seine Liebhaberei für schöne, alte Bäume bürgt schon früh hübsche Kenntuisse angeeignet. Anch dafür, dass er sie gewiss da, wo freie Flächen herwerden Schell in München und der Baumeister gestellt werden nunsten, erhielt und lieber die nn-

<sup>\*)</sup> Ich entnehme diese zum Theil auf eigene Anschauung und gründliche Mittheilungen Legeler's gegründeten Nachrichten einem Nekrolog von Schlechtendal (Botan. Zeit. 1865, Nr. 5) und von Prof. K. Koch, enthalten in seiner Wochenschrift des Ver. z. Befürd. d. Gartenbaues für Gärtnerei u. Pflanzenkunde v. J. 1866, Nr. 8-11. Das Lebon des Geseierten ist hier von allen Seiten beleuchtet, und seine Verdienste um Erhaltung und Gruppfrung schöner (fremder und heimischer) Bäume sind hier mit Sachkenntnifs von botanischer und gärtnerischer Seite sehr speciell geschildert. Die Familie Lenné's soll schon vor 200 Jahren aus dem Lütticher Lande bei uns eingewandert sein. Der Grofsvater war der Erste, welcher den mitgebrachten Familiennamen le Neu in Lenné umänderte - ain hübscher Beitrag zu Namens-Metamorphosen, wie sie z.B. die Familie Buttmann - aus Boudemont! - (Buttmann in Bildn. p. 3) - aufzuweisen hat, und Erman - aus Ermendinger, dann Ermend, schliefslich Erman!

Ganz leicht kann man sich in der Perle Berlins, Thiere, welche jetzt umfangreicher durch den zoodem nnvergleichlichen, anch von Forstmännern logischen Garten bei Berlin repräsentirt wird. Auch (Pfeil!) geschätzten Thiergarten, davon überzeugen, innerhalb der Hanptstadt werden wir auf Plätzen wie jenes Gesetz in den Jahren 1832-40 gehand- und an Boulevard's an Lenné's gärtnerischen Gehabt worden ist. Trotzdem mnis man alljährlich schmack erinnert, nicht zu gedenken der Schöpfungen in den Zeitungen missliebige Artikel undankbarer seines Genies, welche fern von der Hauptstadt her-Spaziergänger lesen, in welchen nur vom Gernche vorgerufen wurden. Letztere besonders, wenn sie die Rede ist, und nie vom Gesichte. Das heifst auf Einladung vornehmer und reicher Herren volldoch mit Blindheit geschlagen sein! Die ehe- zogen wurden, haben dem vornehmen Commissarius maligen zahlreichen Sümpfe des Thiergartens lassen schönes Geld gebracht. Er machte daher, und weil sich nicht so schnell beseitigen, sind auch nicht so er kinderlos war, ein großes Haus in Potsdam und lästig und müßten auch gar nicht beseitigt werden, gründete eine Villa am Rhein, welche als Ruhewenn nicht der Thiergarten ganz und gar den Wald-stätte zu beziehen er durch den Tod verhindert charakter verlieren soll. Koch sagt schon, daß wurde. man soviel wie möglich bemüht sei, durch Ausgraben und Anhäufen an andern Stellen einen ge- einen danernden Ruf erworben. Er gehört zu den sunden Flus des Wassers herzustellen. Zu den Stiftern des Vereines zur Beförderung des schönsten und am schnellsten zu erreichenden Par-Gartenbaues in den königl. prenfs. Staaten thien gehört die am Schneckenberge und eine iu Berlin (1822), gründete 1823 die kgl. Landesbenachbarte Straße erhielt auf Befehl des dauk- baumschule bei Potsdam und gleich darauf eine baren Königs den Namen nach Lenné.

charakter uoch an vielen Stellen erhalten worden und da dieser später auch Lehrer an diesem beist und hier, wo auch Freiplätze hergestellt werden rühmten Institute wurde, so ist nus die von jenem mnisten, nie von einer Fernsicht die Rede sein gelieferte Schilderung äußerst willkommen (s. dort!). konnte: so verhält es sich mit viclen, zum Theil Bei so vielfach gehänften, mit zeitranbenden hügeligen Anlagen bei Potsdam, die zu Lenné's Reisen verbundenen Geschüften war eine literarische Schöpfungen gehören, anders. Zum Theil mußte Thätigkeit von Lenné nicht zu verlaugen. Auf hier der Garten erst durch Anpflanzungen her- der berühmten "Handbibliothek für Gärtner u. Liebgestellt werden, und dann wurden auch Gruppen haber der Gärtnerei", Berl, 1842 in 12mo steht zwar für den Botaniker wichtig werden. Koch findet mann, Legeler, Nietner, Bouché, Dietrich) das Verdienst Lenné's darin: den Gegensatz der obenau, er hat aber uielts weiter dazu geliefert. ein gefälliges Ebenmafs zu bringen, wobei aller- gattnug benannt. dings auch eine Gefahr entstände, indem Banmgruppeu sieh allmälig ausdehnten und der Schatten auf Unkosten des nothwendigen Lichtes hervorträte. in Schnepfenthal, geb. 27. Februar 1798, gest. In den königl. Gärten bei Potsdam hatte Lenné 13. Jan. 1870. Geboren bin ich zu Schnepfenthal. vielfach Gelegenheit, mit dem Park anch Blumen- Mein Vater war damals hier Lehrer, später Gymgärtnerei zu verbinden, wobei er durch den auf nasialdirector in Nordhausen und dann in Weimar. Reisen gebildeten Hofgärtner H. Sello kräftig Meine Mutter war die Schwester des Forstrathes unterstützt wurde - sehöne Pendauts des Sieilia- Salzmann. Erzogen wurde ich in Schnepfenthal nischeu und des Nordischen Garténs, des Pfingst-bis Oct. 1812. — Zu jener Zeit wurde daselbst die berges, Marly- und Paradeis-Gärtl etc.

Lenné's Schöpfungen auf der lieblichen Pfanen- vater, hielt sie für das Mittel; durch welches die insel, einst berühmt durch eine Sammlung fremder Jugend am besten zum Beobachteu, zur Kenntuifs

In ganz anderer Beziehung noch hat sich Lenné Unterriehtsunstalt für Gärtner. Einer der Ersten. Während im Berliner Thiergarten der Wald- welche hier aufgenommen wurden, war Legeler,

fremder Bäume benntzt, die dereinst gewifs auch Lenné's Name unter den Bearbeitern (Fintel-Wald- und Hainparthien zu den Wiesenflächen in Dennoch hat Klotzsch ihm zu Ehren eine Pflauzen-

Lenz (Otmar Harald), Dr. phil. u. Professor Naturgeschiehte mit großem Eifer betrieben. Der Zu der großartigen Waldgärtnerei gehören noch alte Christian Gotthilf Salzmann, mein Großder Allmacht und Weisheit Gottes geleitet werden Jagdrevier ward mir in Pacht gegeben, zugleich

Weimar: dort fehlte der naturhistorische Unterricht, aber nicht die Zeit und Gelegenheit, in freier Natur Belehrung zu suchen.

Im October 1816 ging ich auf die Universität Göttingen, studirte Philologie und war zugleich ein fleisiger Schüler und Verehrer meines Blutsverwandten Blumenbach.

Im October 1818 wanderten die Ausländer von Göttingen weg und ich kam nach Leipzig, woselbst ich das Studinm der Philologie und Naturwissenschaften fortsetzte.

Im Jahre 1820 ward ich durch den Regierungsrath Jachmann (Vater des jetzigen Admirals) und durch den Oberpräsidenten v. Schön an das Gymnasium zu Thorn als Lehrer berufen. - Auf den Wunsch des Thorner Director Gymnasii Brohm erwarb ich mir in Halle den Titel als Dr. philos., indem ich eine Abhandlung über den homerischen Hymnus auf Dionysos einreichte. - Mein Doctordiplom ist im Namen der Professoren Gruber, Niemeyer, Schmelzer, Maass ausgesertigt. - Mit den berühmten Naturforschern Halle's kam ich damals nicht in Berührung, habe jedoch späterhin viel mit Curt Sprengel correspondirt. - In Berlin machte ich das Oberlehrer-Examen.

In Thorn lehrte ich am Gymnasinm Latein, Griechisch, Naturgeschichte,

Im April 1823 ward ich am Gymnasium zu Marienworder Lehrer.

In beiden Gymnasien war bis zu dieser Zeit der aber wußte man, daß der König sieh auf seiner lung schöner Thiere und Pflanzen ergötzte, daß betrieben werden. ferner die hohen Vorgesetzten des Schulwesens, den dem Unterricht über diesen hochwichtigen und aus Liebhaberei betreiben. Gegenstand widmen zu dürfen, gern gewährt. rern, Schülern, Behörden, Bürgern, Soldateu wohl- lich dadurch, dass die über dieselbe geschriebenen

des Irdischen und Himmlischen, zur Bewunderung wollend und thatkräftig unterstützt. Ein großes auch die Erlaubnifs, die städtischen und könig-Im October 1812 bezog ich das Gymnasium zu lichen Wälder mit Flinte und Jagdhund zu durchstreifen.

> Im Jahre 1824 liefs ich mich durch meine Eltern und Verwandten bereden, nach Schnepfenthal als Lehrer zu gehen, woselbst ich dann geblieben bin, anfangs Lateinisch, Griechisch, Mythologie, Naturgeschichte, später vorzugsweise Naturgeschichte und Technologie gelehrt habe.

> Im Jahr 1859 bekam ieh von unserem Herzog den Professorstitel.

> Die Schüler verlassen unsere Anstalt in der Regel 15 Jahr alt, nachdem sie confirmirt sind. Im letzten Jahre wiegt die Vorbereitung zur Confirmation und für die anderwärts zu beziehende höhere Schule vor. Die Letztgenannten nehmen den Angemeldeten in's Examen, lassen iedoch aus diesem fast ohne Ausnahme die Naturgeschichte weg; deswegen ließen auch die Privatschulen, welche nur für höhere präpariren, in den letzten 1 oder 2 Jahren ihre Schüler ganz frei von naturgeschichtlichem Unterricht, wodurch sich auch mein Unterricht auf Knaben von 11, 12, 13, höchstens 14 Jahren beschränkt und sieh nur damit befassen kann, ihnen die wichtigsten Thiere, Pflanzeu. Mineralien in natürlichem Zustand oder als Bild vorzuführen. Jeder Schüler einer Naturgeschichtsklasse hat bei mir 2 Stunden wöchentlich, 2 Sommer hindurch Pflanzen, 2 Winter hindurch Thiere und Mineralien. So lege ich denn den Grund und wecke die Liebe zu einer Wissenschaft, die sieh der Schüler späterhin in größerer Ausdehnung aneignen kann.

Technologischen Unterricht gebe ich wöchentnaturhistorische Unterricht nicht eingeführt. Jetzt lich jeder Klasse nur einstündig. - Die Technologie gründet sich auf die Nathrwissenschaften, beherrscht Pfaueninsel vorzugsweise an der herrlichen Ansamm- jetzt die Welt und sollte auf jeder Schule mit Eifer

Dass im Allgemeinen beim Eintritt in Staatsv. Altenstein, v. Schön, Jachmann, segens-schulen oder in den Staatsdienst Naturgeschiehte reichen Andenkens, die Naturwissenschaften durch vom Examen ausgeschlossen wird, hat die Folge Rath und That mit Vorliche förderteu; - und so gehabt, dass die meisten meiner Schüler, nachdem ward mir mein Wunsch, wöchentlich einige Stun- sie mich verlassen, jene Wissenschaft nur nebenbei

Dass nur Wenige ein Examen für Natur-Meine Liebhaberei ward allgemein von den Lehgeschichte machen müssen, begründet sich nament-

Bücher so wesentlich und stark von einander in und wollte ich also Kaufmann werden und waren Systemen und Bencnnungen abweichen, dass Exa-deshalb schon die Bediuguugen mit einem Kaufminator und Examinand sich gegenseitig leicht mann Vezin in Hanuover verabredet. Indess ververwirren, wenn sie nicht ans gleichem Buche ge- anlafste ein, meinen Eltern gegenüber wohnender lernt haben.

gebilde halte, habe ich mich auf S. 49 der Gemeinn. Gymnasium zu schicken, wo damals freilich die Natura., Bd. 1. Ausg. 4 ausgesprochen, ohne ihn mir als künftigem Kaufmann nöthigen Wissenschaften zu nennen.

auf Seite 20 der Gemeinn. Naturg., Ausg. 4, Bd. 1, Knaben schon so sehr augezogen hatte, gar nicht meine Ansicht dargelegt.

Ueber die Erschaffung der ersten Meuschen

Von meinen Schriften erwähne ich:

Gemeinnützige Naturgeschichte in 4. Ausgabe vollendet 1868, 5 Bände, Gotha, Thienemann.

Die nützlichen, schädl, und verdächt, Schwämme, 1 Band. 4. Ausg. 1868. Gotha, Thienemann.

Gotha, Thienemann,

soeben (1869) gedruckt und etwa im April ausgegeben. wurden. dass ich den Schülern Naturgeschichte

Nr. 1 erschien in Gotha 1856, Nr. 2 1859.

Maherten in der Nähe Hildesheim's. Mein Vater indefs Naturgeschichte damals bei Manchem noch war Landwirth und Landkrämer, der judes Alles als halbe Ketzerei galt, wählte ich zum Schulbuche in das Bereich seiner Thätigkeit zog, was auf dem die von dem Bischof Brand herausgegebeue Natur-Lande verkäuflich war und Verdienst gewähren geschichte. Da diese aber weder dem Bedürfnisse konute. Deshalb war es sein Hanptstrebeu, mich der Schule, noch meinen Ansprüchen eutsprach, entzum tüchtigen Kaufmanu heranbilden zu lassen, schlos ich mich später meine, jetzt so verhreitete Damals war indefs die Pfarrschule in meinem Ge- Schuluaturgeschichte (6. Aufl. 1869) herauszugeben. burtsorte wie in Poppenburg, wo die Katholikeu Mit welchen Schwierigkeiten ich bis dahin zu eingepfarrt sind, sehr schlecht, weshalb mein Vater kämpfen hatte, nm mir bei einem jährlichen Gemich aufangs nach der Stadt Growau in die Schule halte von 198 Thlr. die nöthigen Sammluugen und schickte; später bekam ich in der lutherischen Schule literarischen Hülfsmittel zu verschaffen, die ich zu Nordstemmen Unterricht im Rechneu und Schrei- sämmtlich auf eigene Kosten erwerbeu mußte, ben und in Burnstemmen in Musik. Schon in mei- werde ich in einer spätern Biographie näher ausnem sechsten Jahre konnte ich fertig leseu, schreiben einander setzen, um zu zeigen, wie mau auch bei und so viel rechueu, dass meine Eltern mir manchen geringen Geldmitteln mit großem Eifer sich durch-Tag den Verkauf unserer Ladeuartikel selbständig schlagen kanu (meine Sammlungen und naturhisto-

und befreundeter Mann, der Friedensrichter Like-Gegen den Darwinismus, den ich für ein in fett, der mir häufig kleine Aufsätze zur Bearbeitung die Naturgeschichte gar uicht gehöriges Phantasie- gab, meine Eltern, mich uach Hildesheim auf's gar nicht oder uur sehr oberflächlich gelehrt wurden, Ueber Religion, Naturtrieb u. s. w. habe ich wo namentlich in Naturgeschichte, die mich als unterrichtet wurde. Nach Beendigung meiner Gymnasialstudien widnete ich mich dem geistlichen und anf S. 349 u. 350 von Bd. 5, Ausg. 4 der Gemeinn. Lehrstande und wurde schou 1826 von dem Chef unscres Gymnasiums, dem abgesetzten Fürstbischof Franz Egon von Fürstenberg, zum Professor ernaunt. Während der ersteu 6 Jahre, da ich in Quarta, Tertia und Secunda Ordinarius oder richtiger alleiniger Lehrer war, hatte ich nicht nur keine Gelegenheit, fär meine liebe Naturgeschichte Grundrifs der Naturgeschichte. 1 Band. 1861, zu wirken, da sich iu ganz Hildesheim Nicmand wissenschaftlich damit beschäftigte und mir sogar Die zweite Ausgabe meiner Schlaugenkunde wird von nuserm Präses (Director) Vorwürfe gemacht Meine Zoologie der alten Griechen und Römer lehre, obgleich dazu nur Privatstunden benutzt enthält für Jäger, meine Botanik der alten Griechen wurden. Erst als der Oberschufrath Kohlrausch und Römer für Forstleute allerlei Interessantes. - aus Preußen au die Spitze der höhern Schalen Hannover's berufen wurde, mußte auch Naturgeschichte förmlich in den Schulplan unfgenommen Leunis (Johannes), gcb. 2. Juni 1802 zu werden. Man übertrug nur deu Unterricht; weil anvertrauten. Nach meiner ersteu Communion sollte rischen Bücher siud zu 6000 Thlr. in der Assecuranz). 308 LEUNIS.

Der Vortheil, daß Naturgeschichte gelehrt werden chotomischen, 2) Nutzbarmachung aller der wissendnrfte und mniste, war für Lehrer wie Lernende schaftlichen Erwerbungen, welche ehedem, nur Eigenunberechenbar. Erst 1845, als ich von hier fort- thum einzelner Entdecker, zerstreut in den verzugehen beabsiehtigte und der damalige, mir sehr schiedensten Werken zu finden waren - medizigewogene Director mieh für die Austalt zu halten nische, pharmaeeutische, diätetische, forst- nnd suchte, wurde ich durch dessen Einfins Viea- landwirthschaftliehe u. s. f. -- 3) Hinführung der rius beim Dom; hierdurch wurde meine Stellung, jugendlichen, in unserer atheistischen Zeit so schon obwohl ich auf meinen Gehalt als Lehrer verzichten genug gefährdeten Herzen auf Religiosität und musste, eine auskömmlichere.

nach zweekmäßiger Methode gelehrt, ein vorzügliches daß auch Etymologie ein Förderungsmittel des Bildungsmittel für Geist, Herz und Sinne ist, das naturhistorischen Studiums sei, veranlaßten mich wird Niemand jetzt mehr leuguen, da anch in den zu Zergliederungen, bei welchen ich oft große Kammerverhandlungen aller constitutionellen Staa- Schwierigkeit fand. ten dies anerkannt wird. Dies beziehe ich aber wissensehaften gehört.

und da die Schüler im Vortrage nicht nachschreiben "Leitfaden" veröffentlicht.

Anerkennung der ja anch von großen Naturforschern Dass Naturgeschichte in gewissen Grenzen und vertheidigten Lebenskraft\*). 4) Die Erfahrung,

Mit einem so allgemeinen Plaue war es aber nicht blofs auf die Schule, sondern auch ich, als noch nicht abgethan. Mein erstes auf die oberen Lehrer, habe die Kraft eines Bildungsmittels mehr Klassen berechnete Werk (Synopsis der 3 Reiche, und mehr kennen gelernt. Nehme ich dazu meine ein Handbuch für höhere Lehranstalten, Zoologie. Sammlung von Naturalien, besonders aus unserer 2. Aufl. Hannov. 1860) konnte wissenschaftlicher Umgebnig, für welche die Räume in unserem gehalten werden, und mußte es, weil die dieho-Gymnasium (altem Kloster!) besonders geeignet sind: tomische Methode ohne eine gewisse, größere Zahl so darf ieh wohl jetzt nach mehr als 40jühriger von Naturkörpern sieh gar nieht ordentlich durch-Erfahrung behaupten, dass nur wenige Schulen den führen liefs. Indessen sollte später die Naturnaturgeschichtlichen Unterricht so gr\u00fcndlich werden geschichte auch auf den unteren Klassen gelehrt betreiben können, wie das Josephinnm. Ieh darf werden nud durch dies heimische Verlangen sowohl, diese auch nach der Theilnahme meiner Schüler wie auch durch dasjenige anderer, befrenndeter bemessen, denn sie widmen sieh zum Theile Fächern, Schulmänner, wurde meine Schulnaturgeschichte herin welchen die Naturgeschichte zu den Hülfs- vorgerufen, welche sich von der Synopsis "durch völlig analytische Bearbeitung" nnterschied (meine Ungeachtet meiner praktisch-theoretischen Vor- Biographie in Heindl Bd. I p. 545). Endlich bildung wurde mir doch der Unterricht nicht ganz wurde, da auch diese Ausgabe Manchem noch zu leicht: es fehlte an geeigneten Handbüchern, umfangreich erschien, eine dritte unter dem Titel

konnten, so muste ich zum Drucke schreiten. Lei- So weit bezog ich dies hanptsächlich auf die tende Principien wurden dabei: 1) Verbesserung der, Schule, ich mns aber auch noch auf andere das Erlernen und Bestimmen erleichteruden Systeme, Bildungsanstalten einen Bliek werfen. Zuerst die namentlich der damals eben bekannt gewordenen di- Universität. Warum sollten meine Arbeiten,

<sup>9)</sup> Lothar Meyer (s. S. 128) kann nicht umhin, indem er eine Lebenskraft verwirft, des Einwandes Derer zu gedenken, die sie vertheidigen (n. A. Agassiz, Liebig, u. A.); "die Materialisten könnten anch nicht eine einzige Zelle herstellen." Die originelle Vertheidigung ist nun die: "man könne vollständig die anatomische und chemische Zusammensetzung eines Organs erkannt und alle zu seiner Bildung erforderlichen Stoffe dargestellt haben, die künstliche Nachbildung bliebe aber schon darum nnausführbar, weil nnsere Finger und Werkzeuge viel zu grob seien (9. Danckelmann's Zeitschr. H. 3. Wie ganz anders lanten die Worte eines beiahrten und vielerfahrenen, praktischen und zugleich wahrhaft gelehrten Arztes und Natursorschers, Phobns. In seinem Werke "Die Naturwies. für angehende Aerzte (Nordhausen 1849 p. 1) welst er auf die Gefahr des Athelsmus, die aus falacher Anffassnng der Naturwissenschaften möglicher Weise nnd ganz besonders für den Arzt entstehen könne - und auch sehon entstanden ist - hin, und liefert eine Reihe von Namen der ansgezeichnetsten Naturforscher ans älterer und neuerer Zeit, welche jenen falschen Propheten entgegen gestellt werden können, n. s. f. Ratzebnrg.

namentlich die Synopsis, nicht auch für diese hrauch- | führlichkeit würde auch für den naturgeschichtlichen bar sein? Die Natur hleibt Natur, und man kann Unterricht der Universität zu umfangreich sein, und sie, nach einem schwungvolleren Plane, höchstens schon daraus - zu geschweigen der zahlreichen specieller zergliedern, Coutroversen anregen, philoso- andern Thiere und Pflanzen, die der Forstmann phisch behandelu n. s. f., was Alles ja auch auf anders als der Student studirt - Combination von Universitäten wieder nach sehr verschiedenem Plane Forstlehranstalten mit Universitäten als unpassend durchgeführt, hald in wenigen Bogen (Hemprich's erscheinen, Naturgesch, Berl, 1820), bald in vielen Bänden (Oken's Naturgesch.) vorgetragen wird. Was unter von Gegenständen und Auffassungen, dass sie, um allen Umständen, für Schule wie für Universität nicht in Wissenschaft zu ersticken, auch auf ein unentbehrlich ist: Illustration! diese glanbe ich gewisses minus bedacht sein müssen. Für dies für alle Stände auf das Bequemste durch Holz- minus hat Ratzeburg von jeher eine vereinfachte schnitte und, zum Unterschiede von andern auch Nomenclatur und eine Erleichterung in den ausillustrirten, aber kostbaren Werken, auch wohl- tomischen Studien angestrebt, und auch Nördfeil hergestellt zu haben, weil Holzschnitte, ab- linger, einer der Stimmführer unter den Forstgesehen von Clichés, 300,000 noch deutliche Ab- naturforschern noch kürzlich in krit. Blättern Bd. 51 drücke gestatten und in den Text eingedruckt werden Hft. 1. p. 71 ist der Meinung. Für Beides bin ich können. Diese Vortheile hat Freund Ratzeburg selbst auf meinem Standpunkte. In Betreff der auch in den verschiedensten Facultäten keunen ge- "Alles überwuchernden Synouymik" sprach ich mich lernt und in seinen Werken benutzt.

Fachschulen (forst- und landwirthschaftlichen Aka- Mikroskopie noch gefährlicher werden als crstere, demien) und diesen muss ich uoch ein hesonderes Wort und vor jener warnt sogar ein die Fehler der Unjwidmen. Weun hier auch nicht die Charakteri- versität geißelnder Schriftsteller (Cotta's Deutsche stik der Naturkörper entbehrt werden kann, und Vierteljahrsschrift 30. Jahrgang. April-Juni 1867. auch hier meine Synopsis überall gute Dienste p. 241) - wieder Gründe, welche jene Combination leisten wird: so tritt doch z. B. bei den Feinden widerrathen. Ratzehurg behauptet, daß die wahre des Waldes die Lebensweise derselben so bedeutend Baumkenntnifs, welche der Forstmaun für die Behervor, dass für diese die scheinbar geringfügigsten urtheilung des Gesundheitszustandes, beson-Kleinigkeiteu zu Hauptsachen werden, wenn sie zur ders der Nadelwälder, haben muß, durch Ueber-Bekämpfung unserer Feinde benutzt werden können, wuchern der Histologie zurückgeblieben sei und Wer sollte glauben, dass jetzt der Theer eine künftig besonders bei Masseufrass, Frostschaden und Hauptrolle im Forstschutze spielt, und dass in Be- dergi. beobachtet werden müsse (Waldverderbnifs ziehung darauf das Verhalten der Raupen noch Bd. H. Vorrede und bei verschiedenen Gelegengar nicht einwal lange genug beobachtet worden heiten, wo Baumbeschädigungen zur Sprache kommen). ist? Es ist also, ans solchen und andern Specialwerken leicht erklärlich, warum Ratzeburg selbst in einem Auszuge (Waldverderber 3. Auft. p. 79-93) 10. Jan. 1780 zu Helmstädt\*), gest. 1857 am Bord 14 Seiten für die Kienraupe (Bombyx Pini) ge- des Postdampfschiffes auf der Ueberfahrt von Seebraucht hat, in meiner Synopsis dieselhe nur 1/2 Seite land nach Kiel, wo er anch begraben wurde. Er einnimmt. Eine solche praktisch gebotene Aus- studirte Medizin zu Jena und Helmstädt, promo-

Die Fachschulen bringen also ein solches plus aus in "Zoologie p. X" und einc Scite war über Etwas anders gestaltet sich der Unterricht auf Anatomie. Letztere kann durch zu weit getriebene

Lichtenstein (Martin Hinrich Carl), geb.

<sup>\*)</sup> Die Stammtafel der bürgerlichen Familie Lichtenstein nebst historischen Nachrichten über einige Glieder derselben. Berl. 1835, 4to. Als Manuscript gedruckt für die Glieder der Familie. Eine merkwürdige Erscheinung in der Literatur. Verfasser hat mit großer Mühe und Aufwand von Kosten seinen Stammbaum bis zum 17. Jahrhundert verfolgt und als den Aeltesten des Stammes einen getauften Juden in Frankfurt a. M. aufgefunden. Wenigstens gilt der verdienstvolle Prediger G. Ph. Lichtenstein, den Spener durch eine gedruckte Leichenrede verherrlichte, dafür. Lichtenstein's Vater war der durch mehrere Schriften berühnste Ant. Aug. Hinr., bis 1799 Professor in Hamburg, und von da bis 1816 Professor und Abt zu Helmstädt.

310 LICHTENSTEIN.

Reise, die damals etwas Außerordeutliches war, be- hätte, verhindert. zeichnet er selber als naturhistorische. Graf v. Man darf sieh also nicht wunderu, wenn man Hoffmannsegg hatte ihn bereits bei der Durch- von Acmtern hört, die nach und nach, oder auch Zusammenkunft mit Hellwig und Illiger gehalten Naturgeschiehte an der Universität (in der philosofeststellte u. s. f.

Talent. Institute, wie z. B. der zoologische Garten, weichliche Thiere ist. wurden in's Leben gerufen, andere mit möglichst schöner Doubletten gesorgt wurde: wisnenschaftliche Vorwürfe in Schutz nehmen. Er sollte, wie Einige

virte zum Dr. Medicinae 26. April 1802 - jubilirte Kataloge, nebst Beschreibung der neuen Arten (Berl. also 1852 -, und zum Dr. Philosophiae 1811. Die 1823) vermittelten dies. Als das Jubiläum der Einleitung zu seiner wissenschaftlichen Laufbahn Berliner Hochschule herannahte, übertrug wan war die große Reise, welche er 1804-1806 als auch Lichtenstein als dem für solche Arbeit Be-Chirurgien-Major beim Bataillou Hottentottischer fähigtesten, die Abfassung einer Geschichte der Unileichter Infanterie am Vorgebirge der guten Hoff- versität und des Lebens ihrer Mitglieder. Leider nung, und zwar in Diensten der damaligen Batavi- hat der Tod die Vollendung dieses Werkes, das schen Republik, machte. Die Vorbereitung zu dieser uns gewiß wichtige Aufschlüsse über Vieles gegeben

reise durch Hamburg (1797) kenuen gelernt und zeitweise mit einander, auf Einen Träger gehäuft ricf ihn später nach Braunschweig, wo ebeu eine wurden. Lichtenstein wurde 1811 Professor der wurde. Daß Lichtenstein hier, gleich nach vol- phischen Facultät) und Mitglied der Akademie der lendeten akademischen Studien, Unterricht und An- Wissenschaften, mußte in dieser Doppeleigenschaft leitung zum Beobachten, Sammeln und Präpariren auch nach Willdenow's Tode (1812) die Direction afrikanischer Naturerzeuguisse erhielt, und über- des köuigl. botanischen Gartens eine Zeitlang überhaupt mit jenem hoehberühmten Triumvirat schon nehmen und wurde 1815 Director des zoologischen bekannt wurde, rühmt er selber als große Ereig- Museums, das seinen ersten würdigen Vorstand, Illinisse (E. v. Mühlenfels Dresduer Album p. 28 u. s. ger, soeben durch den Tod verloren hatte (s. Hoff-Hoffmannsegg). Nach seiner Rückkehr ist ihm manusegg Note). Als solcher hatte er eine gläuimmer eine gewisse Reiselust eigen gewesen; er ist zende Amtswohnung im Universitätsgebäude, um zu aber meist nur bis Frankreich gegangen, wo sein jeder Zeit das Museum überwachen und die an seine Bruder als Kaufmann etablirt war, einmal nach Algier, Wohnung stoßenden Zimmer für Ausstopfer etc. nach England, wo er, was ich den Forstmännern zu inspiciren zu können. Gelegentlich will ich auch bedenken gab, in Linné's Sammlung die Identität der Mitgliedschaft des königl. Ober-Censurgerichts unseres großen Rüsselkäfers mit Curculio Pini Linné erwähnen, zu welchem er wohl wegen einer gewissen politischen Reife hinzugezogen wurde. Sein Ver-Lichtenstein wurde früh nach Berlin berufen, hältnifs zur Forstakademie erwähne ich als eines verheirathete sich hier (1815) mit einer Tochter für mich so wichtigen am Schlusse ausführlich, des reichen Fabrikanten Hotho und umgab sieh während ich hier, was die übrigen Aemter betrifft, mit einem Kreise geistig begabter Verwandten, nur summarisch berichte: dass alle Geschäfte, welche Musik war ein hervorragendes Element in der Uuter- der praktische Lichtenstein verwaltete, in guten haltung der Familie, und Lichtenstein wurde. Händen waren und dass er, um z. B. für das Museum da er von Hause aus musikverständig war, der zu sorgen, öfters in harte Kämpfe gerieth. Auch Mittelpunkt von Vereiuen, deren Mitglieder von im zoologischen Garten hat er manchen Aerger erder durch Zelter, Rungenhagen u. A. so be- lebt, denn das Institut wollte nicht den Anforderungen rühmt gewordenen Singakademie wie Strahlen des vielseitigen Publicums immer entsprechen, was von einer großen Sonne ausgingen. Hier, wie aber zu ändern nicht in der Macht des Directors überall, wo man seine Gutmüthigkeit in Anspruch liegt, zumal die Oertlichkeit (ehemalige Fasanerie nahm, zeigte er ein besouderes organisatorisches des Thiergartens) nicht eben die günstigste für

Nachdem ich dargethan habe, dass Lichtengeringen Mitteln unterhalten, u. A. die große zoolo- stein fast zu sehr von heterogeneu Geschäften in gische Sammlung der Universität. für deren Auf- Anspruch genommen worden ist, kann ich zu seinen blühen durch kaufmännische Benutzung reicher und literarischen Arbeiten übergehen und ihn dabei gegen meinten, nicht genug haben drucken lassen; nach fache Gattnugsprincipien (s. anch v. Baer. Brandt Andern sollte er wieder die wissenschaftlichen Be- u. A.) finde, noch etwas dabei verweilen. Das, was stimmungen im Museo vernachlässigt haben u. dergl. er (Abhdl. d. physik. Kl. d. Akad. d. Wiss. a. d. mehr. Selbständige Werke hat er allerdings nicht Jahren 1816-17. p. 143 f.) darüber drucken liefs. so viele, wie maneher andere Zeitgenosse an's Tages- ist, als aus dem Geiste eines philosophisch gebildeten licht gefördert - etwa 8, aber nie sehr umfang- Naturforschers entsprungen, das Beste, was ich gereiche ---, auch nur etwa 25 Abhaudlungen ge-- lesen habe, und es gefällt mir um so mehr, als zuschrieben, die Hälfte in den akademischen Schriften, gleich von Linné, dessen Autorität bei Schwächdie andern in Jonrnalen, Magazinen etc., die zum lingen zu wanken anfängt, gesagt wird: "Man mnfs Theil schon aufgehört haben zu erscheinen. Der vielen Neueren eine unverantwortliche Gleichgültig-Stoff zu diesen Arbeiten wurde größtentheils der keit gegen Das, was Linné wußte und lehrte, vor-Zoologie entnommen, aber auch der Medicin werfen, gleichsam als sei dies Alles nnn schon so entlehnt (z. B. über Ruhr- und Blattern-Epidemie veraltet, daß es gar nicht mehr lohne, darnach zu unter den Wilden in Hufeland's Journal 1807, fragen." Und weiter: "Der gegenwärtige Zustand 1809). Seine gelehrte Bildung documentirt ein der systematischen Zoologie scheint nichts dringen-Aufsatz über die Sprachen der südafrikan. Wilden der zu fordern, als eine genaue und gewissenhafte in Bertneh's und Vater's ethnogr. linguist. Archiv Feststellung der alten Gattungsbegriffc . . . .; denn r. 1808. Seine Reisen im südl. Afrika in 2 Bdn. die Gattungszersplitterung mnß nothwendig zuletzt (Berl. 1810-11) gehörten lange zur Lieblingslectüre zu einer wahren Sprach- und Ideenverwirrung des ganzen reiselnstigen und thatendurstigen Publi- führeu", u. s. f. Belegt habe ich diese auch mit cnms. Es ist nicht unglaublich, was davon erzählt einem Beispiele aus nenester Zeit (Waldverderber wird, dass Lichtenstein daffir 5000 Thlr. Honorar 6. Auft. p. 364). Lichtenstein führt nun anch vom Verleger erhalten habe.

hörer durch Vorlegen von Vogelbälgen aus den maliger Zeit, wird dies gern attestiren.

Lichtenstein wieder einen Gewährsmann für ein- Sinne ergrauter Mann, wie Lichtenstein, mir per-

die 3, mir aus der Seele gesprochenen Bedingungen, Diese und mancherlei auderc hier nicht speciell unter welchen Gattungsvermehrung statthaft wäre, aufzuführende literarische Producte haben im Ganzen an, und, indem er sieh beispielsweise auf deutsche doch wohlthätig auf die Wissenschaften gewirkt. Arteu beruft, ist er geradezu der wahre Gesetzgeber Dabei mnfs man berücksichtigen, dass Lichten- für die Nomenclatur des Forstmannes geworden. stein anch fleißig las (allgemeine Zoologie und spe- Beiläufig wird Illiger's Bearbeitung der Ornithocielle Naturgeschiehte einzelner Thierklassen) und logie gelobt, und seine Kunstsprache als ein großes durch Demonstrationen im Museum selbst außer- Verdienst erkannt - wie unbegründet also Bonaordentlich nützte, sowie dadurch, dass er die Zu- parte's Klage über mangelnde Terminologie (Brandt)! Lichtenstein als Curator und Examinator. Doublettensammlungen tüchtig übte, anch mit ihnen Nachdem die Forstakademic von der Berliner Uni-Menagerien besuchte und Excursionen machte, u. s. f. versität im Jahre 1830 getrenut und als "höhere Schreiber dieses kann wenigstens für die Zeit seiner Forstlehraustalt" nach Neustadt-Eberswalde verlegt Studien (20er Jahre) versichern, dass damals kein worden war, behielt Lichtenstein sein von der anderer Lehrer sich so viel Mühe gab, und auch Akademie bezogenes Gehalt bei und fibernahm neben der noch lebende Brandt, der liebe commilito da- seinen in Berlin fortbestehenden Aemtern die Functionen eines "Curators für die naturwissenschaftlichen Wenn Lichtenstein unter den obwaltenden Angelegenheiten in Neustadt." Es fragt sich, ob Umständen auch manche Specialia vermissen liefs dies nöthig, und gerade Lichtenstein die geeigund namentlich in Anatomie schon damals mit der nete Person für dies Amt war. Beides glaube ich Zeit nicht fortschreiten konnte: so ersetzte er diese am ersten beurtheilen zu können, da ich zunächst Mängel wieder durch Klarheit des stets anziehenden bei diesem Verhältnifs betheiligt war, und in der und reisemäßig gewürzten Vortrages. Erreicht langen Reihe von Jahren bis zu Lichtenstein's wurde die Klarheit zum Theil schon durch Ein- Tode wohl in Erfahrung bringen konnte, dass ein fachheit der Nomenclatur, und ieh muß, da ich in en Behandlung der Naturwissenschaften im weitesten

lich wurde, und dadurch auch die Erfolge des Unter- ich über diese "Lehrzeit" nichts, und doch wäre es richts, das schnellere Vorschreiten der Sammluugen wichtig zu erfahren, ob Apotheke oder deren Prinu. s. f. wesentlich förderte. Nach Lichtenstein's cipal etwas dazu beigetrageu haben, außer der Tode wurde kein Curator wieder bestellt, und dass praktischen Befähigung auch die wissenschaftliche, man ihn bei mancheu Gelegenheiten vermißte, scheint die in dem jungen Chemiker vorhanden geweseu mir der beste Beweis für die Nothweudigkeit einer sein muß, auf ungewöhnliche Weise zu nähren und mit den betreffenden Wissenschaften und dereu zu stärken. Wir erfahren erst wieder 1819-1822 Trägern bekaunten Persöulichkeit zu sein. Als vom Beginn der Liebig'schen Studien auf den Uni-Examinator hat sich Lichtenstein meines Er-versitäten Bonn und Erlangen. Also bis zum achtens nicht so bewährt; und als Censor wurden 16. Jahre hätte Liebig seine Gymnasialbildung seine Grundsätze vou alleu mit ihm examiuirenden und Lehrzeit durchgemacht! Commissionsgliedern geradezu gemifsbilligt. Aehnliche Grundsätze sind mir auch bei andern, ebenso scherlich zum Zwecke chemischer Studieu uach berühmten Professoren, wie z. B. Mitscherlich, Paris gegangen und hier mit Gay-Lussac uud vorgekommeu und ich muß annehmen, daß sie A. v. Humboldt zusammengetroffen sei. Wundernicht von einzelnen Personen ausgehen, sondern bar! Die biographischen Berichte (z. B. Illustrirte dem allgemeinen Principe der Universitäts- Zeitung) scheinen bei jener friedlichen Zusammeulehrer angehören. Klassische Bildung und Philo- stellung nicht zu ahnen, daß Mitscherlich seinen sophie sind bei einem Lehrer und Examinator sehr ehemaligen Studiengefährten mit wüthendem Hasse schätzenswerth, er muß aber, wenn er ein Urtheil verfolgte. über gehörige Ausbildung des jungen Forstgelebt haben (s. Pfeil, Ratzeburg u. A.).

gewidmet worden.

v. Liebig (Justus), geb. 12. Mai 1803 zu und Landwirthe bestehen müsseu, um sich prak- benntzen den sogenannten Praktikeru überließen,

sönlich und als Vermittler beim Ministerio sehr nütz- | tisch für ihre Laufbahn zu befähigen. Leider finde

Zunächst erfährt man, dass Liebig mit Mit-

Im Jahre 1824 kam Liebig, wie es heißt auf mannes abgeben soll, auch im Walde länger Humboldt's Empfehlung nach Gießen, wo er das sogenannte "Musterlaboratium" gründete und Gießen Die dem Staate und der Wissenschaft von zu einem früher nicht gekannten Flor durch Heran-Lichtenstein geleisteten Dienste sind von allen ziehen von Ausländern brachte. Der (abgelehnte) Ruf Seiten dankbar auerkannt worden, von seinem Köuige uach Heidelberg erfolgte Anno 1844, und bald darauf durch Verleihung des Rotheu Adlerordens 2. Klasse, ereignete sieh das Unerhörte, dass Liebig, gleich und Benennung der Lichtenstein-Brücke au zoo- dem früher schou elevirten Berzelius, in den erblogischen Garten, von seinen Collegen nud Mitbürgern lichen Freiherrnstand erhoben wurde. Darauf ging durch Aufstellung seiner Büste in der zoologischen er 1852 nach München, und setzte, noch in der Sammlung und im zoologischen Garten etc. Zu seinem Blüthe der Jahre und mit unschätzbaren Erfahrungen Jubiläum habe ich mit der Herausgabe meines 3. Bandes ausgerüstet, oft unmittelbar unter den Augen des der "Ichneumonen der Forstinsekten" am 26. Apr. 1852 Regenteu und dessen hoher Familie, seine Arbeiten den iutcressantesten kleinen Schmarotzer Dendroce- fort. Als ctwas Merkwürdiges knüpfe ich hier rns Lichtensteinii genaunt. - Die Umbelliferen- gleich die Bemerkung an, das sein höchster Pro-Gattuug Lichtensteinia war einem älteren Verwandteu tector und Schüler sieh mehrmals der Lebensgefahr aussetzte, die bei chemischen Untersuchungen so leicht und unerwartet eintreten kann.

Meistens sucht man bei einem Gelehrteu nur Darmstadt, machte seinen Gymnasialeursus durch uach seinen wisseuschaftlichen Entdeckungen und widmete sich dann der Pharmacie während und seinen Schriften. Bei Liebig kommt ein eiues Jahres, und zwar in der Apotheke zu Heppen- anderes Princip der Schätzung hinzu; er wollte heim, ciuem großh, hess. Städteheu von kaum sich nützlich machen und nannte als Vorbild den 5000 Einw., an der reizenden Bergstrafse. Liebig unsterblichen Thaer. Dass selbst ganze Akademien hat hier also ein Lehrjahr durchgemacht, wie es. diescu Grundsatz ehedem perhorreseirten und das wenn auch in auderer Umgebung, Forst-, Garteu- Brodbacken, Milehbereiten, Holzerziehen und Rindev. LIEBIG. 313

diente Pfeil öfters zur Zielscheibe seines Witzes, und die erste, im Jahre 1865 in München verfaste Die Zeit ist vorüber und, wenn auch nicht ein Lie- und "dem Könige Maximilian II." gewidmete big gekommen wäre, die Wissenschaften aus dem wird durch die deukwürdige Bestimmung eingeleitet: engen Kerker akademischer Mauern zu befreien und "Die Bekanntschaft mit den Naturerscheinungen sie den Künsten und Gewerben dienstbar zu machen: gewinnt immer mehr Boden in den Bevölkerungen, so wäre dies doch bald auf anderem Wege geschehen, und die Anwendung der Naturgesetze auf wie in Petersburg die volksthümlichen Untersneh- die Verbesserungen in den Gewerben der Innngen mancher Akademiker (s. Brandt, v. Midden-dustrie und Landwirthschaft, sowie zur Befriedigung dorf. Mereklin, die Arbeiten von Göppert, die vieler anderer Bedürfnisse des Lebens, führt beinahe Reisen von Radde n. A.) beweisen.

Diese nene Aera ist so wichtig, dass ich sie Erfolgen." gerade hier in diesem Werke vorzugsweise zu besprechen habe, und daß ich den gegenwärtigen ist, deren sieh auch kleine Geister für ihre Geistesliehkeitsprincip, von einem weltberühmten Manne schen Sinne das menschliehe Leben im wahren Sinne angenommen, zu Ehren zu bringen. Ich bin ja des Wortes durchdringt und trägt: das weiß jetzt persönlich dabei betheiligt, da anch ich stets anf jede Mntter, die anstatt der eignen Milch für ihr die Anwendbarkeit des durch Studien Errunge- Kind die Liebig'sche brancht, und sie nach seiner nen bedacht war. Wie nnu Liebig darüber sieh kurzen und klaren Anweisung auch selber zu beausspricht, erfahren wir am besten aus seinem popu- reiten versteht. So hat er für die Ernährung der (Gießen 1844) spricht er davon, wie man zum Ver- des Fleisches erfunden, Vortheile für die Beständnis der gegenwärtigen Zeit in ihrer mate- reitung des Brodes gelehrt. Es ist freilich ein der 4ten beschäftigt er sich im Vorworte fast ganz verwechselte, indem er Pumperniekel über Weißsseinen Stndien am meisten am Herzen lag, und bis decken! Weiß Gott, was er nur noch für uns "Liebig'scher Lehre" die Untersuchungen des von Laboratorium schaffen wird. Seine Arbeiten hat er den Landwirthen beobachteten Verfahrens zu ver- theils allein herausgegeben, theils mit berühmten stehen, die gewonnenen Grundsätze dunn aber auch Collegen, wie Bnnsen und Wöhler, gemeinschaftauf die verwandte Forstwirthschaft zu fiber- lich in Annalen und Journalen der Chemie und tragen (L. Meyer in Danekelmann's Zeitschrift, Pharmacie etc. Bd. I. p. 312 n. f.).

grube für allerlei Nützliches in Naturwissen- Liebig's Verdiensten nicht ans. Weuiger bekannt schaften überhanpt, sowohl was Methode der ist der Dank, den man ihm, dem Bekämpfer des betrifft, so z. B. die Erfahrung, daß, um das Wesen u. Naturwissensch. p. 180, 201), und die Vertheieiner Naturerscheinung zu erforschen, dreierlei Be- diger des letzteren wären wohl geneigt, Liebig's dingungen zu erfüllen seien, gleichsam 3 Stadien Religiosität als eine mit dem Fürstendienste nothdurchlaufen werden: 1) die Kenntniss der Erschei- wendig verbundene "Courtoisie" anzusehen. Ich bin nung an sich, 2) ihr Zusammenhang mit ande- auch schon zufrieden, wenn man ihm als dem ren, nnd 3) ihre Abhängigkeit von denselben, materiellen Volksbeglücker anf materielle Weise was er z. B. an Kohlensänre darthut. - Anch dankt. Eben (20, Aug. 1869) wird lant in den sind die Briefe defshalb merkwürdig, weil auf den Zeitungen verkündet, dass auf Anregung von mehr späteren Auflagen nicht mehr die Zahl derselben als 100 Landwirthen und Frennden der Landwirthsteht, sondern "Wohlfeile oder Volksansgabe", schaft Dentschlands und Oesterreichs gegenwärtig

täglich zu den größten und bewundernswerthesten

Dafs diese Anwendung nicht blos eine Phrase Artikel hauptsächlich dazu benntze, nm das Nütz- produkte bedienen, sondern daß sie im Liebig'lärsten Bnehe: "Chemische Briefe." In der 1. Anfl. Großen die bessere Anfbewahrung und Extraktion riellen und intellectuellen Gestaltung gelangt. In Fehler, daß er chemische Kraft und Verdanlichkeit mit der "Landwirthschaft", die ihm offenbar bei brod setzte; er konnte aber auch nicht Alles entin die nenesten Zeiten ist man gewohnt, unter arme, materielle Menschenkinder aus seinem geistigen

Dankbarkeit ist ein Grundzug des dentschen Die "Chemischen Briefe" sind ferner eine Fund- Volkes und diese bleibt auch in Anerkennung von Forschung als auch geschichtliche Entwickelung heillosen Materialismus zollt (Stüler's Schriftlehre sich ein von mehreren Göttinger Professoren ge- keiten derselben gründlich bekannt wurde, einen leitetes "Liebig-Comité" bildet, welches schon sei- Grund mehr für die Vielseitigkeit, die er dadurch ner Originalität wegen hier erwähnt zu werden erlangte, finden. Diese wurde nieht wenig gefördert verdient. Erstens soll dem Freiherrn J. v. Liebig durch den Umgang mit Männern, wie ibn damals ein "Ehrengesehenk" (große goldene Medaille) über- Berlin darbot: A. n. W. v. Humboldt, L. v. Buch, reicht, und zweitens demselben eine "Liebig- C. Ritter, Rudolphi, Weifs, Liehteustein etc. Stiftung" gewidmet werden. Aus dem Fonds dieser Es war dies auch kein gewöhnlicher Umgang, wie Stiftung soll jührlich eine goldene Liebig-Medaille er etwa in Salons oder bei Diners angeknüpft wird, geprägt und der Wanderversamulung dent- sondern ein wirklich intimer und iene Korvphäen seher Land- und Forstwirthe zur zweckmäßigen rechneten es sieh zur Ehre, von ihrem Link Preisverwendung übergeben werden.

(Predigerfamilie), gest. zu Berlin 1851 am 1. Jan. Geistes erscheint uns nicht wieder." Er studirte in Göttingen vom Jahre 1786 an unter

sprechen zn dürfen. Besonders war es L. v. Buch, der in Opferfrendigkeit für Freunde keine Grenzen Link (Heinrich Friedrich), geb. zn Hildes- kannte und einmal äußerte: "Eine solehe Kraft, heim 2. Febr. 1767, von fein gebildeten Eltern Lebendigkeit, Vielseitigkeit nud Bewegliehkeit des

Meines Erachtens treten die übrigen äußerlichen Blumenbach Medizin, und wurde daselbst Anno Ehren, die man ihm erwies, in den Hintergrund. 1789 promovirt. Schon als Student soll er (1788) Akademiker, Medizinalrath (segar Geheimer, aber dort einen Preis erhalten haben \*). Mit Berufung nicht Ober-) mußte er werden - er hat sieh auch und Anstellung ging es damals schnell, obwohl die wirklich nm die Pharmakopöe erhebliche Verdienste Rostoeker Professur (für Naturgeschichte, Chemie erworben; auch das Directorat des botanischen Botanik und auch Zoologie - nicht mehr!) im Gartens konnte ihm nicht entgehen, obwohl es Jahre 1792 wohl auch als ein Beweis für Link's besser gewesen wäre, dem sehwachen damaligen emineute Talente und fleisige Studien angesehen Inspector (Otto) gegenüber einen kräftigeren werden darf. So lieb ihm anch die kleine Univer- Director zu wählen. Ich will Otto's Talent für sität, die "ihren unvergesslichen Link" nnr un- Cultur und Pflanzenbereicherung (v. Martins gern scheiden sah (Isis I, 1817. p. 22) war - er Denkr. 296) nicht schmälern; aber was Ordnung sprach im späten Alter noch gern davon, wurde betrifft, wird dem Garten der damaligen Zeit nicht von Manchem sogar für einen Mecklenburger aus- das beste Lob ertheilt. Dies zu kritisiren, war ieh gegeben -: so konnte er doch nicht dem Anno noch zu jung, ja ich würde undankbar sein, wenn 1811 an ihn ergaugenen Rufe nach Breslan wider- ich nicht die Dienste loben sollte, die der Garten stehen und noch weniger die Vocation nach Ber- mir, dem armen Studenten, damals (und auch spälin (1815) ausschlagen. Auch ohne dass man die ter wieder bei verschiedenen Gelegenheiten) leistete, hohe Stellung, welche Link hier einnahm, be- auch kann ich nicht sagen, das Otto's brüskes rücksichtigte, muß man schon darin, daß er nach Wesen, wie es allgemein genannt wurde, verletzt und nach die verschiedensten Gegenden - Küste hätte. Ich habe in einem Sommer wenigstens 1000 nnd Ebene und Gebirgsnähe des Binnenlandes - Species Gartenpflanzen in mein Herbar eingeführt. längere Zeit bewohnte und mit den Eigenthümlich- Bemerkenswerth ist es wohl, dass von den damaligen

<sup>\*)</sup> Denkrede auf H. F. Link, achalten in der k. baier, Akad, d. 28, März 1851 v. C. v. Martius, Secret, d. mathem. phys. Klasse. Separatabdruck a. d. gelehrten Anzeigen 1851. Nr. 59-69. in 4to. 63 S. Hier erscheint in geistvoller, hochgebildeter Rede ein Bild von dem Leben Link's, wie es kaum einem andern Gelehrten zu Theil geworden ist. Indessen leidet die Darstollung doch anch an einer gewissen Einseitigkeit, welche die alten Schüler Link's wohl am ersten herausfühlen dürften. Es ist aber dennoch ein erhebendes Gefühl, hier so viele glückliche Umstände geschiekt berücksichtigt zu sehen, welche aus Link's Geburt, seinen Anlagen und Neigungen einen Heros hervorgehen liefsen, den man dreist A. v. Humboldt an die Seite stellen könnte. Redner berührt alle Zweige des Wissens, ihr Vor- und Zurücktreten, hebt aber, meines Erachtens die Botanik, und wie diese gerade durch das Gartendirectorat gefördert werden musste, nicht genug hervor.

LINK. 315

(meines Erachtens sehr tüchtigen) Gehülfen erst kürzlich einer (Kother) dort gestorben ist, nach- es fast nur von Botanikern, und dam wohl nur dem er rühmlich und decorirt sein Jubilänn be- von Systematikern, so hat z. B. v. Schlechtenstanden hatte. Der so änsserst nützliche botanische dal in seiner "Flora Berolinensis" fast die Hälfte Garten hinter der Universität verdankt Link seine seiner Gattangen der Mycetes (Cryptophyta Link) Entstehning, wenn anch Altenstein und Joh. nach Link'sehen Namen, die übrigens sümmtlich Schulze das Geld dazu losmachten.

die schon früh beginnt - 1789 die "Flora Gottin- Hanse, das merkte man schon auf den Excursionen gensis calcoria", nnd 1790 die "Geologie der Gött, für Studenten, wenn er, wohl wissend daß Havne Gegend", 1791 Anfang (aber auch gleich Ende) der nicht das Thema berährte, muständlich über Flech-"Annaleu der Naturgeschichte" muß ich kurz hinweg- ten und Pilze sprach. gehen. Es kommen an die 40 Titel allein der habe einmal wieder fremde Mäuse im Kopfe gehabt." (Philos. bot.).

Seine "Urwelt" wird nnr selten citirt, seine gleichbar.

Wenn Link jetzt noch eitirt wird, so geschieht wohlklingende griechisch gebildete sind, anfgestellt, Ueber Link's schriftstellerische Thätigkeit, Hier war auch Link entschieden am Meisten zu

Ausdrücklich muss ich noch seiner Anatomie selbständigen Schriften heraus, und dann noch die erwähnen. Lebte er noch, so würde er in seiner Abhandlingen in verschiedenen Journalen und bei Bescheidenheit vielleicht selber ansrufen: "olemm et der Berliner Akademie (v. Martins weist weit über operam perdidi — aneh nomina wie Spiroidea! — 100 Titel nach)!! Interessant und vielleicht noch Damals machte allerdings die Arbeit von Link nicht dagewesen ist es, daß Link's rastloser Geist sammt der Rudolphi'schen, welche beide (neben in allen Gebieten der Nathrwissenschaften umber- dem accessit von Treviranus) den Preis bei der schweifte und auch sichtbar producirte - und doch eine nene Aera beginnenden Göttinger Aufgabe wird so wenig jetzt davon genannt!! Sic transit (1806) gewonnen hatten, viel Aufsehen, indem zum gloria mundi heisst es immer wieder. "So beein- ersten Male mehrere ganz bestimmte Zellenarten trüchtigte er seinen Ruhm als Schriftsteller, wäh- (zngespitzte und abgeplattete) scharf unterschieden, rend er sich geistig bereicherte" (v. Martius p. 38), entscheidende Versuche mit Vegetation in gefärbter Man behauptete damals sogar böswilliger Weise, Flüssigkeit angestellt wurden, und man anch in Link beschäftige sich nicht blos mit Mineralogie der nenen Erklärung der Spiralgefäls-Natur und speciell Geologie, Chemie (z. B. Krystallhil- obwohl die Ansiehten von einander abweichen dung nach organischer Ansicht, wie Müller sagt), (Link's Faserhöhlungs-Theorie von Hedwig, aber Mineral-Analyse (Magazin n. Fr. zn Berlin 1810 widerlegt von Mirbel und Rudolphi) - etwas p. 221 f.), mit Philosophie - auch außer seiner Richtiges gefunden zu haben glanbte. Wie viel ist Philosophia botanica erschienen noch "Natur und aber, allerdings angeregt durch die Göttinger Preis-Philosophie" 1811, "Ideen" 1814 etc. —, ferner anfgabe, die ja auch andere Völker in Bewegung mit Archäologie, physikalischer Geographie, mit brachte, nenerlich in letzterer Beziehung geändert allen Theilen der Botanik etc.; sondern er habe worden! Die Zelle als Individnum zn betrachten, anch Arabisch, Sanskrit u. dergl. getrieben. Sein war wohl nicht neu (vergl. auch Mirbel). Ver-Lobredner (Martius) läfst ihn daher selber einmal dienstlieh war es von Link, dafs er uns anch scherzend zu einem Freunde sagen: "Sie sehen, ich seine anatomischen Kenntnisse übersiehtlich machte

Glückliches Zeitalter in ienen 20cr Jahren! Da Philosophie (Ideen zu einer philosophischen Natur- liefs man den Maler kommen, explicirte ibm die knude, Brest. 1814) ist ganz vergessen: Beides mit vermeintlich wohlgerathenen Schnitte unter dem Unrecht, da, wie v. Martius' Scharfsinn nach- Mikroskop und dieser übernahm nun die ganze Verweist, Link schon in beiden Wissenschaften Balm antwortlichkeit für Fehler, überliefs auch wohl einen gebroehen habe. Seine an Kantische Anschauungs- Theil seines Ruhmes dem Kupferstecher. Auf Liuk's weise sich anschliefsende Methode ordnete die Hypo- Anatomisch-bot. Abhild. z. Erlänterung der Grundthesen in constitutive, regulative und heuristische, behreu d. Kräuterkunde, Berl. 1836-38, fol. (9 Thlr.) die ersten beiden mit Praxis und Theorie ver- darf ich dies wohl dreist beziehen. Sie lassen sich mit den zur selbigen Zeit in Berlin circulirenden,

316 LINK.

wunderbar schönen, bunten Bildern von Corda Stirn perlte. Hier wurde bei den einzelnen, den vergleichen; sie bleudeten selbst A. v. Humboldt, dürftigen Sand bekleidenden Kiefern-Kusseln annur Horkel sehüttelte bedenklich den Kopf dazu\*). gehalten und ieh sehe noch heute, wie Link plötz-

keinen Werth auf jene monströsen Bildungen ge- werden. legt. Auf eine für mich denkwürdige Weise bin

Am meisten wird unter den Link'schen Schrift lieh ausrief: "Da habe ieh wirklich, was ich bisher ten für den Forstmann dauernd zu nennen sein: nur im Geiste sah." Wir sammelten jetzt die zwischen "Familie Pinus" in den Abhandlungen d. Berl. Akad. der Nadelscheide hervordringenden Knospen und v. 1827 (meine Waldverderbnifs Bd. II. p. f). Hier Triebe und Link, der sie sorgfältig einpackte, vertheidigte er n. A. die Rechte von Abies und versprach sein früheres Schweigen wieder gut zu Picea, wie sie Linné aufstellte, war aber selbst zu maehen und eine Monographie zu schreiben. Daraus schwach, dem damals noch ganz modernen Strome wurde aber, so viel ieh weifs, niehts - aber aneh der Umkehr von Du Roi entgegen zu schwimmen: die 82 Jahre! Link würde auch sehwerlich so viel damals hätte er sieh noch eindämmen lassen, heut- Material zusammen bekommen haben, nm über Entzutage geht's nieht mehr. Auch ist geschiehtlich stehung, Entwickelung und Bedentung der Scheideninteressant, daß Link in dieser Monographie gar triebe nrtheilen zu können. Ieh habe seit der Zeit, nicht von den Brachyblasten (Scheidentrieben) also über 20 Jahre, mit diesen merkwürdigen Hülfssprieht, die physiologisch und pathologisch interes- organen der Kiefer zu thun gehabt. Um über diesant sind, und für den praktischen Forstmann immer selben nur einigermaßen urtheilen zu können, wiehtiger werden. Lunge Zeit glaubte ich, jene mußten große Raupenfraß-Katastrophen abgewar-Unterlassung sei eine absiehtliehe und Link hätte tet und Wild-Verbeißen wiederholt beobachtet

Link hatte viel zu sprechen, in gebildeten Kreiieh im Jahre 1849 von dieser Annahme zurück- sen, vor Laien, auf dem Katheder, in der Loge etc. gekommen und habe seit der Zeit einsehen gelernt, Es geschah ohne alle Prätension, nie in gewählten daß die Brachyblasten der Kiefer wirklich vielen Ausdrücken, aber stets auf würdige Art und dem Botanikern nubekannt sind und das Pfeil wohl vorzutragenden Gegenstaude angemessen. Den braunals Entdecker derselben angesehen werden kann, sehweig schen Dialect hat er nie abgelegt, die Ge-Das Ereignis war folgendes: Link besnehte in wolunheit beim Sprechen die Augen halb zu schließen. Neustadt zwei alte Schüler: Donop (Sanitätsrath) wie es aneh die Bilder von ihm ausdrücken, würde und mich. Mit großer Freude begleiteten wir, von der, welcher nieht in die geistreiehen Worte ein-Donop's Equipage gefolgt, den alten geliebten drang, für Schläfrigkeit gehalten haben. Witze Lehrer, der trotz der + 24° R. durchaus den letz- machte er bei passenden Gelegenheiten gern, verten Absatz vor dem Bahnhofe zu Fus ersteigen mied sie aber anf dem Katheder. Seine Vorlesungen wollte, obgleieh ihm schon der Sehweis auf der leiteten und regten an, ersparten aber nicht das

<sup>\*)</sup> v. Martins (Denkrede p. 31) mildert ju seiner, den ganzen Nckrolog durchdringenden frenndlichen Weise das scharfe Urtheil der jetzigen Anatomen, indem er sagt: "Link scheint durch die, vom trefflichen C. F. Schmidt ansgeführten Abbildungen mehr den Zweck eines Lohrmittels im Auge gehabt zu haben, als die unmittelbare Bereicherung der Doctrin mit durchaus neuen und fortbildenden Thatsachen." So nachsichtig war Schleiden nicht! v. Martins vergifst auch nicht, von den hänfigen "Contestationen" mit Schleiden zu sprechen (p. 32), aber nur, um die Großmuth in seinem Panegyrikus desto glänzender hervortreten zu lassen. Meyon übte die Pflicht eines dankbaren Schülers, indem er Link so oft eitirt und milde beurtheilt, z. B. ihm das Verdienst der mathematischen Feststellung der Spiralen zuschreibt (Physiol.). Bei Martins (p. 27) ist Link auch als Examinator umständlich geschildert. Wenn er hier von "scharf treffendem Witze" redet, der die Examinanden wohl in Verlegenheit gebracht haben könnte, so mus man dies uicht für Chicane halteu - so unedle Motive passen nicht zu Link's noblem Charakter. Er amüsirte sich uur ein wenig über die naturwissenschaftliche Unwissenheit der lieben Horren Mediziner, die auch Lichtenstein öfters bestätigte, und die ich zu geifseln früher einmal Gelegenheit fand (meine Naturwissenschaften, Berl. 1849. p. 94). Ich erlaube mir jetzt uur die Frage: Ging es denu nnsern jnugen Forstmännern, wenn sie auch nicht ein Link examinirte, besser auf der Universität? (vgl. Mus), und darf man darin eine Anfforderung erblicken: - die Forstmänner gerade der Naturwissenschaften wegen, auf die Universität zu bringen??

eigentliche Lernen, zu welchem häuslicher Fleissischehen. Bei Link muß man in der sittlichen mehr als bei Andern gehörte, mau war aber stolz Größe Ersatz für mangelude Frömmigkeit finden. darauf, Link gehört zu haben. Das größte Audi- Er war gewissenhaft arbeitsam, patriotisch, uud torium der Universität reichte für die Zahl der Zu- was für den Frieden der sonst vielfach durch Egoishörer kaum hin. Allerdings war Link Examinator mus der Professoren ersehütterten Universität wichfür Pharmazenten, im tentamen philosophieum und tig war: Link bewahrte stets eollegialische Würde im Staatsexamen der Mediziner - das zog auch und war von Allen geliebt, selbst von dem sieh etwas. Um 'so anerkennenswerther war es, dass nicht so leicht anschließeuden A. v. Humboldt, er, der Preise für seine Vorlesungen hätte beliebig und C. v. Martius durfte sagen: "Link's Persönmachen köunen, höchstens 2 Louis nahm und auch lichkeit galt Denen, die ihm näher standen, mehr diese ohne Weiteres armen Studenten erliefs. Schrei- noch als alle seine Schriften." Höchstens verrieth ber dieses weiß auch von der liebenswürdigen Ma- sein Gesicht durch einen mognanten Zug, was er nier, wie er dies that, aus eigner Erfahrung zu dachte, wenn er z. B. von diesem oder jenem anreden. Freilich hatte Link auch gute Einnahmen, maßenden Collegen sprach. aber weniger aus Honoraren, als aus deu Promotionsgebühren der Doctoranden, da viele Jahre das am Neujahrstage, nachdem er Tages zuvor uoch Decanat der Medizin zwischeu ihm und Rudolphi seinen anniversären Witz gemaeht, uämlich eine wechselte, von Hufeland und Gräfe wenig be- Gratulation für den alten Akademie-Vogt verfaßt gehrt. Auch ich bin von Link examigirt und bilde hatte, der darauf hin bei den Akademikern gute mir etwas darauf ein.

wirkliche Forstbotanik?! Die verstand auch Link rede. Am Abend vor Link's Tode hatte er der nicht zu lehren, wenigstens war Pfeil nie von den ältereu Tochter, welche zur Pflege des an der Grippe Berliner Botanikern erbaut. Link suchte aber auch erkraukten Vaters herbei geeilt war, geänssert: so für die Praxis zu nützen, indem er für deu da- "sollte der liebe Gott mich abrufen wollen, so bin mals noch jungen Gartenbau-Verein thätig war.

Unter den Reisen, die Link fast alljährlich antrat, wird die mit dem Grafen v. Hoffmauusegg im Jahre 1797 unternommene am meisten genanut. im Dorfe Rashult in Smaland, wo der Vater Pre-Die Frueht war die von Beiden bearbeitete kostbare diger war. Linué, nachdem er 21 Jahre vorher Flore portugaise, T. I. Berl, 1809, II, 1820, Fol. m. geadelt worden war, starb 1778. 109 Taf. (s. Hoffmannsegg) und Link's Reisewillen in Berlin, konnte auch nur damals ge- weise mit denjenigen Betrachtungen, die bei weniger

Sauft und ruhig versehied er im Jahre 1851 Anfnahme fand und - Gescheuke bekam, Mehr Die Forstmänner hörten bei Hayne, ob aber als dies gilt der Schluss in C. v. Martius' Denkich bereit."

Linné (Carl, Ritter von), geb. 23. Mai 1707

Für eine menschliehe Größe, wie sie uns in bemerkungen. Kiel 1801. 8vo. 2 Thle. Trotz des in- Linné geboteu wird, reichen die gewöhnlichen Austimen Umganges mit dem aufrichtig frommen Gra- rufungen der Bewunderung, mit denen wir Heroen fen blieb Link doch von einem gewissen, durch der Vergangenheit uns zu vergegenwärtigen suchen, die "Loge" (Meister vom Stuhl in Berlin!) noch nicht hin: wir müssen sie begründen, wir müssen genährten Freigeiste beherrscht, wiewohl für reli- das Lebeu unscres Heros zergliedern, wenn es für giöse Gedanken nicht unzugänglich (v. Martius Gegenwart und Zukunft nutzbar gemacht werden p. 42). Dass man ihm dies noch bei seinem Begräb- soll, wenn wir der Geschichte gerecht werden wollen. nis nachzutragen suchte, erregte allgemeinen Un- Wohlau, ich versuche es\*), und beginne ausnahms-

e) Es sind mir darin schon füchtige Manner vorangegangen, nad ich branchte nur zu excerpiren, wenn nicht meine besonderen Zwecke ein eigenes Ausarbeiten erforderten. "Leben des Ritters C. v. Linne, nebst den biographischen Merkwürdigkeiten seines Sohnes, des Prof. C. v. Linne", und "einem vollstundigen Verzeichnisse seiner Schriften, deren Ausgaben, Uebersetzungen, Auszägen und Commentaren" ist herausgegeben von D. H. Stöver, Dr. der Philosophio, zu Hamburg 1792, 2 Theile in 12mo. Hier findet sich, wie der Titel angiebt, alles Mögliche zusammen getragen, oft mit Benutzung von Originalbriefen Linné's, mundlichen Mittheilungen an Personen, die damals noch lebten, u. s. f. Dr. Stöver

v. LINNÉ. 318

productiven Personen am Eude des Lebens, als Er-theilen konnte, wie sie namentlich der Forstmann gebnisse desselben angeführt zu werden pflegen, braucht; aus meisten gilt dies von den Insekten, Diese Ergebnisse sind Producte fortgesetzter am wenigsten von den Vögeln - Würmer kommen Studien, lassen sich also in Linné's Lebeu nicht ja wenig in Betracht.

an gewisse Jahre binden, und letzteres ist so buut und bewegt, daß man es, chronologisch geordnet, Ihr widmeten sieh vorzüglich in den vorhergeheunur ohne iene wissenschaftlichen Betrachtungen be- den Jahrhnuderten viele und ausgezeichnete Forscher: onem fibersielt. Linué hat nicht blos Einem Fache Tournefort (1656-1708), Boerhaave (1668 bis gedient, er hat die ganze Natur, wenigstens die des 1738), und die zahlreichen Botaniker des 18. Jahr-Erdballes, zusammengefaßt, und war gleichsam der huuderts, welche ziemlich in gleichem Alter mit terrestrische Humboldt, wenn auch in anderer Linné waren: Hallern. A. Sie Alle strebten uach Weise wie Buffon (s. dort). Niemaud war, wie einem Systeme, welches den zoologischen ebenbürtig Sprengel noch annimmt, würdig mit Linné ver- d. h. natürlich wäre. Ob sieh darnach leicht oder gliehen zu werden, wie Aristoteles. Seine Ent- schwer bestimmen lasse, scheint den Herren gleichdeckungen und Gesetzgebungen erstrecken sich über gültig gewesen zu sein. Sie berücksichtigten außer alle 3 Reiche und ordnen Systeme, Nomenela- den - allerdings für Forstmänner sehr einladeuden tur uud Knustsprache, vielleicht mit Ausnahme - Keunzeichen der Bäume, Sträucher etc., vorzügdes Mineralreiches, in welchem Linné zwar nuch lich die Blumenhülle (perigonium), weil sich in arbeitete, aber hier doch uicht zum Reformator Fehleu oder Vorhaudensein derselben, ihrer Form, werden konnte — das war dem großen Freiberger Theilung, Stellung etc. Verwandtschaften ausprüg-Werner vorbehalten.

zu Stande gekommenen Arbeiten vergleichen. In entscheiden konnte, und diese Unsieherheit, die der Zoologie excellirten weniger ausgezeichnete noch durch Streitigkeiten über die einer gewissen Männer, und doch kam man hier mit Systemen Pflanze zuzuweisenden Klasse vermehrt wird, ist schneller zum Ziele, wie in Botanik. Cuvier selbst ietzt, nachdem A. L. v. Jussien dies Ver-(Gesch. I. 255) sagt darüber: "Aristoteles hatte wandtschaftssystem zu einem höhera Grade der die Hanptklassen der Thiere schon ziemlich richtig Vollkommeuheit gebracht hatte, und neuere Botaaufgefaßt" . . . "die Klassen der Wirbelthiere niker immer wieder daran feilten, noch nicht ganz sind an und für sieh schon zieulich natürlich." beseitigt, Linné sah voraus, dass bei einer solchen, Ich behaupte, dass man dies auch von den Ord- viele Erfahrung voraussetzenden Methode die nungen sagen und aunchmen darf, daß Linné Botanik immer nur Eigenthum einzelner Bevorzugmit leichter Mühe die wiehtigsten Klassen so ein- ten bleiben würde, und dass man ihr mehr An-

ten, die man schon oft vou fern wahrnahm. Es Um zu einer sicheren Schätznug der Leistungen gab aber auch Fälle genug, ju welchen man selbst Linné's zu gelangen, muß man die schon vor ihm in nüchster Nähe sich nicht sieher über die Klasse

Mit der Botanik verhält es sich ganz anders.

hat seine Aufgabe vortrefflich historisch, philologisch und psychologisch durchgoführt, auch das Aufsuchen eines gewünschten Artikels durch zweckmäßige Abschnitte erleichtert u. s. f. Er war, wie man deutlich sieht, aber nicht Naturforscher vom Fache, und man ist daher genöthigt, wenn man über Linné den Zoologen oder Botaniker etwas lesen will, Fachgelehrte zu vergleichen, so z. B. für Zoologie: G. Cuvier Geschichte d. Naturne. (eine Uebersetzung v. Wiese, Lpz. 1828. Bd. I. p. 255 f.), oder sein regne animal (P. I. Introduction). Für Botauik empfiehlt sieh besouders C. Spreugels hist, rei herb. Die "actas Linnacana" nimmt in Tom. II ein gauzes Buch (Liber VII) ein, und "Linnacus" macht darin den Anfaug (p. 320-44), Wohlfeiler ist Winckler's Geschichte der Botanik (Frankf. a. M. 1854). Hier auf p. 173-91 kurz das Leben Linné's und sein Pflanzenystem. Auch in engeren forstlichen Kreisen ist das Verlaugen nach einem Lebensbilde Linné's schon lange laut geworden. In den Verhandl, d. Schles. Forstr. v. J. 1861 liefert v. Pannewitz ein solches, wenn auch nur kurz und ohne Literatur. Gewifs sind mir noch andere pauegyrische Schriften outgangen und auch in Zukunft werden dgl. von Zeit zu Zeit entstehen und nach Jahrhunderten einen besondern Literaturzweig bilden. So wurde 2. B. die "Fête séculaire de C. Linné (célébrée par la société impériale des Naturalistes de Moscou) im Jahre 1835 beuutzt, um das Andenken an die Promotion des großen Manues durch eine kurze Lebensschilderung, in welcher übrigens nichts Neues steht (auf 12 Octav-Seiten) wieder aufzufrischen.

v. LINNE. 319

hänger verschaffen und sie dadurch sehnel- gnose, und in 2ter schen, wo schon das eine Wörtler und allgemeiner förderu müßte. Dies chen, der Trivialname, dufür steht. Dies durchglanbte er durch das Sexualsystem zn erreichen: zusetzen, gläckte vollkommen, auch die Ständigdie ersten Aufänge desselben datirten allerdings keit des Speciesnamens zu behaupten, ist meist schou von früher her - z. B. von Jungius fast leieht, aber die Ständigkeit des Gattungs-Manues wie Linné war, um mit Fleifs, Erfahrung stofses, deu Buffon so recht würdigt. Leider ist nud einem orduenden Talente jene Bruchstücke zu es nur allzu bekannt, daß uns der Linné'sche einem wirkliehen Systeme zu vereinigen. Bis es Gattungsbegriff längst verloren gegangen ist. Bei zu einer wirkliehen Vollkommenheit, wie wir dies den Insekten, wo wir ihn am schmerzlichsten ver-Sexualsystem in Linné's beschreibenden Schriften missen, mehr davon (s. meine Waldrerderber §. 22). finden, kam, dauerte es auch lange und ist ein Hier hoffe ich mit Linné für immer durchzudringen: Geburtsjahr desselben nicht anzugeben. Linné ob es aber anch bei Pflanzeu möglich sein wird?! hat, wic 100 Jahre später dreist behauptet werden Pflicht für einen Jeden, welcher dem viel beschäfkann, sieh nieht getäuscht. Sein System ist tigten und nur ältere Floren konnenden Forstmanne leicht fasslich, unveräuderlich, nnd jede, anch ein Stückehen Naturgeschiehte erhalten will, ist es, noch später zu eutdeckende Pflanze läfst sich sofort darauf hinzuwirken (s. Schlufs). in einer seiner 24 Klassen unterbringen. Diese Vortheile sind für Anfänger unschätzbar, und wenn ideas, scientiae coleudae proprias breviter exprimere diese aneh nieht gleich die natürliehen Verwandtschaften überall dadnrch kennen lernen, so springen doch letztere auch im Sexualsystem in Dinge, welche leicht und knrz und jederzeit gleich den meisten Fällen in die Angen, und wo man beschrieben werden sollen. Leider verdirbt wieder eiue solche wirklich einmal vermifst, so ist dies Reflectiren und Kritisiren auch von Nutzen und bringt den Anfänger ganz von selbst auf die Nothwendigkeit eines natürlichen Systems, gleichsam einer höhern Stufe des botanischen Studiums. Ueberhanpt ist das Nachdenken, welches beim Schüler mit leichter M\u00e4he angeregt werden kaun, von großem Vortheile. Zuletzt erfindet er selber neue Gesiehtspunkte des Ordneus, was ihm, wenu er auf einem andern Wege, d. h. mit natürlichen Familien sein Studium beginnt, wohl schwer werden sollte.

Abermals verewigt hat sich Linné durch die Feststellung der Nomenelatur. Sie ist doppelt wichtig, weil das binäre Gesetz, der Namen bei Thieren, wie bei Pflanzen, von ihm durchgeführt und auch nach ihm allgemein angenommen worden

100 Jahre vor Linué —; allein es bedurfte eines namens? . . . Das wurde der große Stein des An-

Terminologie: "vocabula, quorum beneficio licet" (Linné, Fundam. Bot. Nr. 6, CXIII) bezieheu wir nieht blos auf Pflanzeu, sondern auf alle das "proprias" zu alleu Zeiten viel, deun ein Jeder, der nieht Linné'sche "vocabula" zu lerueu Lust hat, schafft sieh "eigene," Wollte mau doeh die Zähigkeit der Jäger und das "Conservative" ihrer Knnstsprache in allen Wissenszweigen nachahmen! Was soll man endlich sagen zu Alph. de Candolle Regeln d. bot. Nomencl. etc. Busel 1868. Darin heifst es: "Seit einigen Jahren wurde der "Glauben an Linné schwankeud" . . . .!!

Au nunützen Speculationen fand Linné nicht Geschmack. Dennoch hat man ihn zum Vater der Descendenztheorie machen wollen (Bot. Ztg. 1870, Nr. 36). Indessen hat H. v. Mohl ihn von diesem Verdachte gründlich gereinigt (Bot. Ztg. 1870, Nr. 46)...

Das Leben Liuné's, auch wenn wir hier uur ist, auch eigentlich bei den Mineralien, wo sie nur seine bekannt gewordenen Hauptzüge berühren krystallographisch existirt, zur Geltung kommen geordnet nach Schul-, Universitäts-, Doctor- uud müste. Um sich zu überzeugen, wie schwer die Professorzeit - macht es erklärlich, wie daraus der Erfindung der Speciesnamen dem Autor selber ge- große Reformator hervorgehen konute. Die Widerworden sein muß uud welchen Werth dieselben wärtigkeiten, welche in demselben lange Zeit vorhaben: muß man ein botanisches und ein zoologi- kameu, trugen nur noch mehr dazu bei, die Willenssches Werk (z. B. Flora und Fauna suecica) in kraft des juugen Märtyrers zu steigern. Was Hum-1. Ausgabe, wo noch die 2-3 Zeilen lange Dia- boldt durch ein sorgenfreies Leben erreichte, das

Der Garten des alten Herrn wurde immer größer verständigen jungen Manne gern eröffnete, n. s. f. und immer "botaniseher", und Vater und Sohn der Schule kam. Was er aber während der Zeit gewählt worden war. Merkwürdig ist nebenher,

kam unserm ehrgeizigen Linné, weil er durch die für das künftig zu ergreifende Fach schon speciatim bitterste Armuth zur Verdoppelung seines Fleißes vorgearbeitet hatte, das ließ sieh freilich nieht von gezwungen wurde. Sein Vater, der alte Prediger dem gewöhnlichen Sehulbarometer ablesen. Er hatte zu Rashult, wollte den Sohn zwar studiren lassen, nämlich fortgefahren zu sammeln - jetzt anch Inaber Theologie, weil diese, wie immer, die jungen sekten u. A. - und sich jetzt immer mehr an Candidaten am schnellsten aus den Nahrungssorgen wissensehaftliehe Behandlung des Gefundenen heraus brachte. Das Project aber verdarb er sieh gewöhnt, indem er die bei Rothmann vorgefundeselber, denn er ahnte nieht, das das Kind schon nen Bücher, ganz besonders Tonrnefort's Werke, in der Wiege die erste Liebe für die Blumen faßte, benutzen lernte. Auch guekte er schon ein wenig mit welchen es von ihm reichlich versehen wurde, in die Medizin, deren Vorhallen Rothmann dem

So war aus der Sehnle unvermerkt eine Akadearbeiteten bald gemeinschaftlich in demselben. Kein mie geworden. Linné mniste die Universität be-Wunder, das Carlehen, als er in die Schule kam, ziehen. Er wählte von den beiden vaterländischen lieber Pflanzen sammelte, als Voeabeln lernte und zuerst die kleinere (Lund) 1727, ging dann aber hebräisch analysirte. Für die damaligen Lehrer schon im nächsten Jahre zur größeren (Upsala) muss das nieht schmeichelhaft gewesen sein, und über. Hier wieder die alte Geldnoth, aber auch es läfst sieh denken! dafs es, wie Fama beriehtet, wieder die Gotteshülfe\*). Nachdem er einmal so schlechte Censuren setzte. Der würdige Pastor sah weit herunter gekommen war, dass er sieh selbst bald, daß er seine Pläne nicht durchsetzen würde, hatte die von seinen Commilitonen erbetenen alten und decretirte zornentbrannt, sein Sohn solle Sehn ster Schuhe flieken müssen — inwendig mit Kartenwerden. So erzählen alle Biographien übereinstimmend blättern, anssen mit Baumrinde (!), kam aneh wieder und überlassen dem werthen Leser, die Geschichte eine bessere Zeit. Für einen der größten Pflanzenzu glauben oder zu bezweifeln. So viel ist gewifs, kenner damaliger Zeit wird Olaus Celsius, erster daß es besonderer Schiekungen der Vorsehung be-Professor der Theologie zu Upsala ausgegeben. Diedurfte, nm den jungen Linné dennoch zum Stn- ser überraschte den jungen Linné eines Tages im diren zu bringen. In dem Städtchen Wexiö, wo er botanischen Garten, erkaunte sofort seine Tüchtigdas Gymnasium besuchte, war ein Arzt, Dr. Roth- keit, und in wenigen Tagen war der entdeckte bemann, welcher sich nebenher mit physikalischen scheidene Student sein Hausgenosse, ja bald sein -Wissenschaften beschäftigte und auch einige Stun- Mitarbeiter. Das erste, was Linné für große den am Gymnasio gab. Dieser hatte in dem jungen Zweeke leistete, war nämlich die Theilnahme an Linné angewöhnliche Talente bemerkt, und da er dem von Celsius herauszugebenden Hierobotanicon, denselben in's Hans nehmen wollte, gab der Vater, einem Seitenstücke zu Bochard's Hierozoicon. Von nebenher durch Rothmann's Specialatteste be- jetzt an traten die Fortschritte, welche bisher gauz ruhigt, auch bald seine Einwilligung, weiter zu im Stillen erworben worden waren, auch äußerlich studiren. Viel schneller traten aber die änfserlich siehtbar immer mehr hervor. Am glänzendsten doeumentirten Erfolge auch jetzt an Linné nicht zeigten sie sieh, als der kaum 25 Jahr alte Student hervor, denn er zühlte schon 20 Jahre, als er von zu seiner ersten großen Reise nach Lappland \*\*) aus-

<sup>\*)</sup> Auf diese bezog sich eine Stelle aus Linne's viel später während seiner Professur zu Martius Verdrufs (s. Decandolle Note) gehaltenen Rede: "Gratias Tibi, Deus omnipotens ago, quod in vitae meae cursu, inter gravissima paupertatis oucra, omnipotenti anxilio Tuo mihi semper adfnisti."

<sup>\*\*)</sup> Das erste Urtheil über diese Reise, so wie überhaupt über alle ähuliche Reiseergebnisse hat der treffliche Wahlenberg. In seiner aus den Jahren 1800-1810 herrührenden Flora lappon, (Berol, 1812, Introduct, p. XXII) sagt er von L'inné: ,Plantas lappon. omnes diligenter et satis accurate annotavit, et sic Floram lappon. confecit satis bonam. Diesem Urtheile, wenn ich auch auf die anderen, dem Reisenden begegnenden Dinge achte, mufs ich noch ein anderes hinzufügen, und, wenn dies negativ ausfällt, es nicht als Geringschätzung des sonst so verdienten Beobachters anzusehen bitten. Wenn man, wie es gewöhnlich geschieht, täglich an einem andern Orte ist, kann man zusammenhängende Be-

v. LINNÉ. 321

ca. 800 Meilen mit 600 Thlr. bestreiten mußte: werken von Röraas ausgedehnt und hier vorzugsnachabmenswerth für jetzige Studenten. Die Stra-weise Mineralogie getrieben. pazen, welche ihm auch ein anständigeres Reisegeld nicht ganz erspart hätte, wurden natürlich bei Ent- des Doctorats, schon für Linné angebrochen, in behrungen aller Art und weil Linné ganz allein Wirklichkeit aber noch nicht sanctionirt. Wahrreiste, doppelt filhlbar, und es war später, als man scheinlich eine nonchalance, oder es fehlte wieder den nachmaligen vornehmen Archiater durch ver- am Gelde, nnd es muste erst eine recht scharfe schiedene Abbildungen zu verherrlichen suchte, ein Mahnung des Schicksals erfolgen, ehe nuser Linné guter Gedanke, ihn auch einmal in happländischer sich ernstlich um einen gradus bewarb. Er hatte Tracht darzustellen - seine Schuhe hatten ja sich nämlich einen neuen Gönner und Pflegevater sehon früher einen kleinen Vorgeschmack von Natür- in dem bejahrten Professor der Botanik Rndbeck lichkeit geliefert. Bald darauf folgten "die Reisen erworben und der erst 23 Jahre zählende Aspirant durch Oeland und Gothland, welche auf Befehl der durfte sogar, da dem alten Herrn schon das Docihochlöbl. Reichsstände im Jahre 1741 augestellt wur- ren sauer wurde, für ihn Vorlesungen im botaniden (Halle 1764, Uebers. in 8vo.), und das größere schen Garten zu Upsala halten. Ja er wurde noch Publicum erhielt bier Gelegenheit, die Behandlung, kühner, als er im Jahre 1733 sein Dociren anch welche Linné den Gegenständen auf Reisen an- auf Mineralogie und die Probirkunst ansdehnte. gedeihen liefs, nüher kennen zu lernen (s. Note), Sein klarer und lebhafter Vortrag zog überdiefs so sowic von den Instructionen sich zu überzeugen, die viele Zuhörer herbei, dass in manchem Professor damals dem Reisenden mitgegeben wurden: beson- der Neid im Stillen rege wurde nnd in dem einen ders Nntzbarkeit von Färbe-, Apotheker- und Futter- (Nieolaus Rosen) laut sieh empörte. Er drung kräutern, von Erdarten, Erzen und Bausteinen zu darauf, das laut Facultätsstatuten einem Menschen, beachten, und nberhaupt die ganze Naturgeschichte der nicht einmal Doctor sei, die Vorlesungen verdes Landes aufzuklären, was man später selbst boten wirden. Man erzählt, daß Linné darüber so einem Hamboldt nicht zugemuthet haben würde, in Wath gerathen sei, daß er den Degen gezogen In der Anno 1746 unternommenen "Reise durch habe gegen Rosen. Aber, was half's! Eine Braut man schon die gereiftere Beobachtungsgabe in einigen der dringenden Nothwendigkeit des Promovirens. Stücken (z. B. Lymexylon navale Forstins, Bd. I. | Mamsell Moracus - wie der gute Stöver sie 2. Aufl. p. 43), und eine andere, früher (1734) mit kurz nennt - suchte alle Mutterpfennige zusammen einigen reichen, jungen Lenten privatim angestellte und ihr Carl reiste nnn unter vielen Thränen nach

dafs er die während 6 Monaten zurückgelegten wurde bis nach den norwegischen berühmten Berg-

Thatsächlich war nnn cine neue Periode, die Westgothland" (Uebers. Halle 1765, 8vo.) bemerkt war auch schon da, und da tröstete man sieh mit Excursion durch den östlichen Theil von Dalecarlien Holland ab. Wer nämlich auständig einen Doctor-

ohachtungen, z. B. über Standortsvorhältnisse der Pflanzen oder Leben der Thiere etc. nieht machen. Daher begegnen wir auch in Linne's Reisen meist nur aphoristischen Bemerkungen, oft eines Raupenfraßes erwähnt, aber nur in 2-3 Zeilen, die, da nieist der Namen nicht einmal genannt ist, ganz werthlos sind. Vogel, die er antraf, nennt er meist, sprieht aber, wenn er sie auch inmitton der Brütezeit traf, nie vom Nisten u. dgl., was gewiß, wenn er öfter das Gewehr geführt hätte, anders sein würde, daher anch selbst in seinen Sammelschriften, wie in Fauna suecica, nur ausnahmsweise von den Eiern eines Vogels die Rede ist. Leben und Bedeutung der Insekten hat er nie so gut kennen gelernt, wie seine berühmten Zeitgenossen Réaumnr, Rösel, De Géer, Frisch. Seine bahnhrechenden Pflanzenanalysen haben offenbar zu viel Zeit gekostet, haben aber auch vielfach genützt, wie man gerade auf Reisen sah, wo Linué mit Leichtigkeit die Floren anfnahm - "ita ut pauca tantum adjicere potucrint insequentes peregrinatores" (Wahlenberg). Dabei hatte Linné doch ein entschiedenes Talent, nicht blofs Formen, sondern auch das Leben zu beschreiben, nur mniste es gelegentlich geschehen können. Berühmt sind ja die drastischen Stellen z. B. aus seinem Systema naturae: "Edit carnes, cadavera, vegetabilia farinosa, non perinde olera. Digerit ossa, vomitu a gramine pargatur, caeat supra lapidem, potat lambendo, mingit ad latus, cum hospite saepe centies' etc. etc. - wen er meint, weifs nun ein Jeder. Niemand wird darin etwas Albernes finden. Wie himmelweit verschieden davon ist der Eindruck, den z. B. die Beschreibung unseres Urahns und der Ursprung aus dem Affenmenschen macht (s. Darwin am Schlusse).

322 v. LINNÉ.

in den Buchhandel gekommen sind.

hohe Schnle der Botanik, in welcher als Altmeister Linné's Pflanzeuphilosophie zn Grunde lag. der als Arzt und Pflanzenkenner gleich berühmte einmal in einem Garten examiniren wollten.

hnt erlangen wollte, mniste ihn damals von Har-|tigen Holländer Ducaten, die ihm nur leider! der wyk haben. Natürlich trafen sich denn hier immer unbegreiflich schnell entschlüpften. - mit anch Doctoranden aus ganz Enropa, und es mag leerem Bentel in eine theure Stadt kam und durch ein Glück für nusern Schweden gewesen sein, daß Praxis sein Leben fristen muste, spreche ich nicht er in Holland Bekanntschaften zu maehen gezwungen weiter und erwähne unter den in Holland vorworden war, oder vielmehr Gelegenheit hatte, gefundenen Begegnungen nur noch Artedi's, denn menschenschen war unser Linné nicht. Die Linné hatte ihn schon Anno 1728, als er nach am 24. Juni 1735, also in seinem 28. Jahre er- Upsala kam, dort kennen gelernt und sich an ihn, folgte Promotion, welche z. B. Haller an der- den gleich armen, gleich fleissigen und talentvollen selben Stelle im 18. abgemacht hatte, lief übrigens eng angeschlossen. Welche Frende also für ihn, sehr ehrenvoll ab. Gelehrte und Laien stritten sich den lange entbehrten Freund, der ihm freilich nm den schnell berühmt gewordenen Fremdling, der schnell wieder entrissen werden sollte, in Leyden besonders, wenn er in's Freie kam, die fiberraschend- zu treffen. Die innige Durchdringung des beidersten Beweise seines Blickes für die Pflanzenwelt lie- seitigen Wissens dieser 2 Männer wird von sachferte. Der Reichste siegte. Es war Dr. Clifford, kundiger Seite für ein wesentliches Förderungseiner der Directoren der ostindischen Compagnie, mittel der Linné'schen Bildung gehalten. Artedi damals zugleich Bürgermeister zu Amsterdam. Er hatte sich einmal mit Botanik beschäftigt (Umbelplacirte Linné an seinem prächtigen Garten zu latae!), und wenn er auch später zu einem, seinem Hartekamp bei Harlem und gab ihm täglich Freunde weniger bekannten Gebiete nberging, so 1 Ducaten nebst freier Station. Zum Danke dafür hat er ihm gerade dadurch genützt, und seine publicirte Linné cin Prachtwerk: "Hortus Cliffor- ichthvologischen Arbeiten, die Linné nach dem tianus" in Fol., von welchem nur wenige Exemplare frühzeitigen Tode des Freundes herausgab, verleihen auch des letztern zoologischen Werken sicht-Holland konnte damals fast für das Arsenal der bar eine nnerwartete Vollkommenheit. Der Philosozu Lande und zu Wasser herbeiströmenden Pflanzen- phia ichthyologica von Artedi sieht man es an, schätze gehalten werden, und nicht minder für die dass ein gemeinschaftlicher Plan derselben und

Sara Lisa Moraeus wartete zu Hanse, denn Boerhaave (1668-1738) herrschte, neben ihm es waren aus den 3 Jahren Urlanb, die sie dem dann noch Dntzende berühmter Namen. Ein Brief Geliebten bei der Verlobung ertheilt hatte, in der ans China unter Adresse: "A l'illustre Boerhaave, Schwärmerei der scientia amabilis im Auslande Médecin en Europe" gelangte richtig in Holland fünf geworden. Ohne Sara wäre er vielleicht gar an. "Damus accipimusque vicissim" hiefs es immer nicht wieder nach Hause gekommen, denn bald wieder, denn wenn einige Kräuter-Aristokraten anch wollte ihn Einer nach Surinam, bald Einer nach "Anfangs auf den jungen Menschen" mit vorneh- Ostindien, nach Cevlon u. s. w. schicken, und da mer Miene herabsahen und einer einmal sagte, "er wachsen schöne Pflanzen. Im Septbr. 1738, also verwirre mit seinen Stanbbenteln die ganze Botanik" nach vierthalbjähriger Abwesenheit, langte nuser nnd noch hübscher einer (beiläufig Siegesbeck in Linné wieder in Stockholm an, und soweit glück-Petersburg) fast zur selbigen Zeit auf die Gefähr- lich, bis auf die leeren Taschen — wenigstens au lichkeit des Linné'sehen Systems für Mädchen-Gelde. Er mußte daher wieder zum Curiren schreischulen binwies; so kam das Alles schnell in's ten und anch das glückte Anfangs nicht sonder-Reich der Anekdoten, und Linné triumphirte mit lich. Später ging's besser, und Linné wäre bei-Stanbgefäß und Stempel bei mehr als Einer Gelegen- nahe seiner angestammten Göttin (Flora) untren heit über seine Interpellatoren, wenn sie ihn etwa geworden - wieder viele ergötzliche Anekdoten von gläcklichen Damen-Cnren u. s. f. Einen sol-Von den kleinen Abstechern nach England und chen Bruch scheint auch die Vorschung nicht ge-Frankreich, die mitmuter nur medizinisches Interesse wollt zu haben, denn Linné bekam bald eine haben, wenn unser Botanicus, trotz der vollwich- königliche Anstellung "als Marine-Arzt und

v. LINNE. 323

königlicher Botanieus", also auf ewig: "ad namen. Die letztere euthält 1296 Species (926 utrumque paratus!"

ehen jahrelange Vorbereitungen erforderlich gewesen Idee hatte, die Species ehalcographisch zu illustriren. waren, begannen, und auch Ehreubezeigungen, die Es war Caroline Lonise, Markgräfin von Baden, bisher nur von einzelnen Scharfbliekenden dem auf- leider so früh verstorben, daß sie ihre Pläne nicht strebenden Genie zuerkannt wurden, flossen jetzt realisiren konnte. Nach dem Briefe eines Freundes von allen Seiten dem Rnhmgekrönten zn., ja von Linné heißt es: "Der regierende Fürst und Minister und königliche Herrschaften brachten die Fürstin wissen Ihr ganzes System, kennen jeden Linné ihre Huldiguugen, wobei, wie beriehtet Baum, jede Pflanze in deu hiesigen prächtigen wird. Louise Ulrike, die geistreiehe, wissens- Orangerien und Gürten etc. Die Fürstin hat ein durstige Schwester unseres großen Preußen-Fried- auf 10,000 Platteu berechnetes uud von ihr selbst rich, bedentenden Antheil hatte, neben dem ihres zu eolorirendes Werk angefangen, in welchem eben so strebsamen, hohen Gemahls. Und alle diese Ihre "species plantarum" nebst Befruchtungstheilen wohlthätigen Einflüsse wurden geleistet durch Den- auf die allerprächtigste Art gestochen werden (pro jenigen, den Linné so anfriehtig und treu verehrte, Platte 4 Louisd'or!)" u. s. f. dessen unsiehtbare Mitwirkung er selber ia so oft Dir's!

vorangegangenen zn Petersburg, Berlin und Göt-risehe Erscheinnng gehört wieder ganz der Protingeu nichts nachgeben sollte - 1741 zur Aka- fessnr-Periode an: Amoenitates academicae\*) s. disdemie erhoben -, und bald anch Kopenhagen zur sertutiones variue physicae, medicae, botanicae, ante-Folge hatte. Anlage des botanischen Gartens (mit hac seorsim editae, nunc collectue et auctae. Der ca. 1100 fremden Gewächsen!), den Linné im 1. Band: Lugduni Bat. 1749, dem noch 7 von Jahre 1743 als Director bezog. Für "Floren" Linné selbst herausgegebene (bis 1769) folgten. überhaupt machte das Jahr 1745 Epoehe, denn es Es war eine herrliehe, nachahmenswerthe Idee ersehien die Flora suecica exhibens plantas per Reg- Linné's, daß er in diesem Werke Schülern und num Sueciae crescentes in 1. Ausgabe (mit 1140 Freunden Gelegenheit gab, ihre Beobachtungen be-Arten), und die zweite im Jahre 1755 mit Trivial- kannt zu machen. Viele dieser Aufsätze hatten

Phanerogamen). Bald darauf erschien auch die Nun hörte anch endlich einmal die Geldklemme Zwillingssehwester "Fauna suecica", wie sehou voranf, Linné heirathete, und da er gleich nachher her erwähnt und als noch jetzt branchbar empfoh-Professor wurde (1741), so kann man die folgende len, auch vermehrt in einer neuen Ausgabe durch als eine neue Periode seines Lebens ansehen, die Retzins (s. De Géer, Leipzig 1800, 1 1/2 Thlr.). auch durch ruhiges Verbleiben im Vaterlande, nur Das Erscheinen der "Philosophia botanica" (die ich dnrch kleine Reisen unterbrochen, bezeichnet ist lieber eine legislatura b. nennen möchte!) fällt in Als Student und als Doctor hatte er reichlich das Jahr 1751, später von audern Ausgaben, u. A. Saat ausgestreut, die auch herrlich aufging, wie der des besonders befühigten Willdenow (1790) wir schon sahen; als Professor erntete er - er gefolgt. Das Jahr 1753 gebar die Species plantarum wurde nnn Vater Linné! Die wiehtigsten Arbeiten (mit 7300 Arten), und dieses Werk erregt uoch kamen zur Reife, nene Uuternehmungen, zu wel- dadurch unser Erstaunen, dass eine Dame die kühne

Die "Genera plantarum" hatte er schon in Holoffen und demithig anerkennt. Nachwelt merke land 1737 herausgegeben und durch die sehou herrschende Mannigfaltigkeit (von beinahe 1000 Gat-Für bezeichnend in dieser Professnr-Periode tungen) sein System zuerst öffentlich und umfanghalte ich Folgendes. Die Gründung der "Societät reich dargelegt und dadurch die Befühigung zum der Wissenschaften" zu Stockholm, das den schon Professor genügend dargethan. Eine andere litera-

<sup>9)</sup> Im Erfinden von auffälligen Titeln war die damalige Zeit reich, wie 2. B. neben jenen "Amoenitatibus" noch ein Viridarium (anstatt Arboretum), Botanicon parisiense, Campi Elysii etc. Ich erwähne nur der Amoenitates, weil die Idee der von Linns bewirkten Herausgabe eine eigenthümliche war (s. Rudolphi), und jenes wichtige Werk, das selbst Fachmänner wenig kennen, auch jetzt noch Stoff zum Anknüpfen neuer Beobachtungen gjebt (s. meine Dissertation "de Peloriis" nach Bd. I. p. 280 f.).

324 v. LINNE.

auch wirklich bleibenden Werth, und es ist zu be- in seiner Jugend anffiel. Dazu kam die während unter seinem Präsidio Disputationen stattfanden, thätigkeit. Die unmittelbarste Folge war die Ab-

danern, daß, obgleich noch bis zum Jahre 1776 eines langen Lebens übermäßig angestrengte Hirndiese nieht erschienen sind. Betrachtet man die nahme des Gedächtnisses schon in den Fünfziger Menge der hier von Linné selbst geschriebenen Jahren, obgleich das Behalten von Namen gerade Artikel, und die von ihm in den Abhandlungen seine stärkste Seite in der Jugend igewesen war. der schwedischen Akademie, so wie in fremden Er fühlte das selber recht gut, verlor aber darum Journalen publicirten: so kann man nur sagen, sie noch nicht den Muth zu den Arbeiten, für welche zählen nach Hunderten und der Verfasser hat seine gereiften Erfahrungen immer noch unschätzsie am Ende seines Lebens selber nicht mehr alle bare Vorlagen abgaben, und noch im 68. Jahre gekannt. Der Ruf seiner Werke überhaupt, und schrieb er, zum Zeichen der ihn nicht verlassenden speciell der Amoenitates, zog denn auch Zuhörer guten Laune, in sein Tagebuch: "Linné hinkt, nicht blos in-, sondern auch ausländische in früher kann kann geheu, spricht undeutlich und kann nie gekannter Zahl - sie stieg bis 1500 in Up- kaum mehr schreiben." Seine religiöse Festigkeit, sala - herbei. Man sagt, Linné habe auch wohl wenn sie auch nicht so weit wie die von Bonnet das Honorar erlassen, aber eher den Aus- als den und Leibnitz (s. dort) ging - er erkannte nur Inländern (?). Eine damals in Schweden getroffene eine Epigenesis —: so gab sie ihm iedoch Trost Einrichtung, dass die zu Landpredigern sieh vor- in diesen Leiden und er war zufrieden, dass ihm bereitenden Theologen auch populäre Medizin Gott nur noch die Freude an der Natur erhalten treiben mußten, vermehrte den Schülerkreis Lin- habe: als er nicht mehr ordentlich gehen konnte, né's noch anschnlich, denn Niemand eignete sich liefs er sich noch täglich in seine Sammlungen zn solehen Vorlesungen besser als er. Und dies tragen. Ueber der Thüre seines Anditoriums stand: wahrhaft volksthiimliche Streben rechnet ihm ein "Innocui vivite! Numen adest." Und in der Vor-Martius als Vergehen an! Auch seine Exeursjonen lesung selbst benutzte er jede Gelegenheit, von der hatten etwas Romantisches, was man indessen, da Vorsehung und Allmacht Gottes mit Feuer zu es die Aufmerksamkeit der Schüler wach erhielt, reden und in seinen Zuhörern den gleichen Geist nicht tadeln konnte, es begleiteten ihn nümlich zu erwecken. Diesem frommen Sinne eutsprach immer mehrere Hornisten, und diese bliesen aus als Ursache oder Wirkung, gleich viel - der vor-Leibeskräften, weun die botanisirenden oder discur- treffliehste mensehliehe Charakter. Plötzlieh aufrirenden Herren Studiosen sieh zerstreut hatten und flackernder Jähzoru (s. Rosen), der aber sehnell zusammen kommen sollten, um eine Demonstration sieh wieder besänftigte, lag im sanguinischen Temmit anzuhören - wäre auch bei uns praktisch! peramente. Ernstlich verletzt wurden wenigstens So Mancher, welcher beim Beginn der Excursion Diejenigen, die ihn genauer kannten, nicht, idas da ist, aber bald "sieh verirrt" und dann ver- beweisen die zahlreichen Freunde. Und wenn er schwindet, würde sieh, gehörig angeblasen (Pfeil literarisch augegriffen wurde, verzieh er großbewirkte dies allerdings ohne Hornbläser) nicht ver- mütlig seinem Feinde, oder begnügte sich mit einer kurzen Abfertigung. Linné war sparsam, Als eine traurige Episode der letzten Periode aber nieht, wenn Arme kamen oder für wissenmuss der Gesundheitszustand Linné's erwähnt schaftliehe Erwerbungen Geld gefordert wurde. Dawerden. Im Jahre 1774, also 4 Jahre vor seinem bei lebte er einfach und war m

üfsig in materiellen Tode, traf ihn eine Apoplexie, und diese war in Genüssen; ernst beim Arbeiten, aber heiter bis zur einer Körperbeschaffenheit begründet, welche, "als Ansgelassenheit im Kreise froher Gäste"). Wer mit Anschwellung der Adern verbunden", sehon möchte nicht wenigstens diese Eigenschaften

<sup>\*)</sup> Niemand versteht dies anziehender zu schildern und mit Quellencitaten zu belegen, als der gemüthliche und gelehrte Stöver, und uns z. B. eine Nachricht des uns wissenschaftlich befreundeten Fabricius (s. dort) ausführlich zu geben (2. Th. p. 98 f.). Dieser war im Jahre 1763 nach Upsala gekommen, um bei Linne zu hören. Um ihm stets nahe zu sein, wohnte er im Winter ihm gerade gegenüber, und im Sommer folgte er ihm auf's Land,

T. LINNÉ. 325

eines Linné besitzen?! Einer Sonderbarkeit mnís land (Stöver Th. 2. p. 71). Für uns Dentsche ich dabei noch erwähneu: er hatte, obgleich er so ist es freilieh gleiehgültig, ob sie in Eugland sehr für Frende und Harmonie gestimmt war, kein oder in Schweden sind: ihre Benutzung ist, trotz Gehör für Musik, ja eine Antipathie gegen die der Liberalität der Linné'schen Gesellschaft in Kuust, wobei Stöver als Gegenstück anführt, daß London (s. L. v. Buch, Note) nicht leicht, und Boerhaave trotz seines ernsten Charakters seine wir köunen nnr in einzelnen, wichtigen Fällen die vorzüglichste Erholung und Erquickung in Identität eines in Linné's Schriften vorkommenden der Musik fand. Ieh erwähne als nenes, psycholo- Namens mit dem betreffenden Gegenstande seiner gisch interessantes Beispiel W. v. Hnmboldt: der Sammlung eonstatiren - wie etwa den forstlich war ebenfalls ernst und musiksehen!

Wer anch night gerade Freund vom Moralisiren ist, wird doch vielleicht von ein paar Lebensregeln, die ieh ihm hier noch mittheilen will, Gebraneh machen können. Erstens sagt Linné von seiner Arbeitszeit, daß er in dem darnach einzuriehtenden Schlafe Winter und Sommer verschieden finde: im Sommer brauche er nur 4, im Winter 8 Stunden. Und dann zweitens bemerkt er, dass man mit Arbeiten aufhören müsse, wenn der Geist nicht mehr recht willig dazu sei, und ich möchte als einen trivialen Vergleich die Sättigung des Magens anführen: ein Gesunder hört auf, wenn er satt ist, aber nnr Gourmands essen über jene hinans. Drittens kann ich Denen, die etwa zn ängstlich in der Handhabung ihres Seelenspiegels sind, versiehern, dass Linné sieh kein Gewissen daraus machte, als Triebfeder seines Handelns selber Ruhm and Ehre anzuerkennen, wie die Unterschrift seines Wappens darthne: "Famam extendere factis." Dazu bemerkt Stöver: "der Ausfluss der Eigenliebe, von welcher die Ehre gemeiniglich begleitet wird, ist dabei gern zu eutschuldigen. Viertens betrifft's das so oft vernachlässigte "Ne quid nimis." Wenn man Linné fragte, wie er es möglieh mache, die ganze Natur zu bearbeiten; so verwies er auf die Kunst des Concentrirens. Schon in Sprachen wollte er nicht excelliren, und er musste, als er in's Ausland kam, sich mit dem Lateinischen durchhelfen. Aber aneh darin machte er Schnitzer, und als ihm das einmal Jemand zu verstehen gab, entgegnete er in seiner lakonischen Weise: "Lieber 3 Ohrfeigen vom Priscian, als eine von der Natur."

der sehwedischen Regierung kamen sie nach Eng- gewonnen war. Unter Forstinsekten finden wir

s) wiehtigen Curculio Pini (s. Forstins. I. p. 130).

Sehliefslieh noch die Frage: was hat Linné für die Forstwissenschaft geleistet? Mehr indirect als direct. Indirect nenne ich den Einfluß, welchen er durch Einführung einer Nomenclatur und Terminologie, allenfalls anch praktisch brauchbarer Systeme, auf alle Naturwissenschaften genbt hat. Für die forstliche hat dies den entschiedensten Werth, and wir sollten uns nur nicht durch unnfitze Nenerungen davon abbringen lassen. Ganz besonders ist beim Ansprechen der so zahlreichen Forstinsekten wichtig, da wir hier Namen haben müssen, um uns in den verschiedensten Gegenden und zu den verschiedensten Zeiten zu verständigen; das können aber nnr die Linnésehen Namen leisten. Was sollte z. B. daraus werden, wenn wir die schönen und allgemeinen Namen Ichneumon, Carabus, Staphylinus n. A. aufgeben miisten, um anstatt deren immer wieder nene und zehnfach getheilte zn lernen, - je nachdem eine revolutionäre Wissenschaft es für ihre Aufgabe hält, bald diesen, bald jenen Körpertheil bei der Nomenelatur obenan zu stellen?! Linné hat bei der Wahl der bestimmenden Körpertheile fast immer einen glücklichen Griff gethan, und insofern auch seine Namen hinreichend wissenschaftlieh begründet (s. auch v. Viebahn). Eine directe Einwirkung, d. h. eine durch Waldban nnterstützte, gab es damals noch nicht. Indessen versäumte Linné nicht, anf seinen Reiseu Bemerkungen nber den Wnehs und die Verbreitung der schwedischen Waldbäume zn machen, und sah es gern, wenn seine Schüler die Bäume und Sträueher besehrieben, wie z. B. in einem Arboretum und Frutetum suecicum in den "fundamenta botanica" p. 545-604. Zur Besprechung für die Nachwelt ist auch der Wir lernen daraus z. B. wenigstens, daß sehon Verbleib der Linne'schen Sammlungen gekommen. damals die Ueberzengung von der Unbrauchbar-Durch die — zu spät bereute — Nachlässigkeit keit fremder Hölzer zum Anban in Schweden

wenige brauchbare Notizen, selbst über den schon Zwecke erhielten. Die erste königl. Anstellung als damals bekannten Borkenkäfer, der ganz allgemein Revierförster zu Schongau (Forstamts Schongau) 1841. typographus genannt wird, nur dürftige Notizen Im Jahre 1853 wurde v. Lips zur höheren Forst-(Oct. u. Gothl. Reisen v. J. 1741. Uebers. 1764. p. 31). und landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Weihen-Wäre Linné von einem Forstmanne seiner Zeit stephan als Professor berufen, und 1859 zum Forstbefragt worden, so hätte er sicher geantwortet: meister befördert und nach Weilheim in der Nähe "möglichst weuig Anatomie für den Unterricht, des Starnberger Sees versetzt (s. Programm zum eine einfache, nach dem Besteheuden geordnete Jahresberieht der königl, bayer, landwirthschaftlichen Nomenclatur und eine ausgewählte, aber feste Ceutralschule zu Weihenstephan über den forstl. Terminologie,"

Von Ehrenbezeugungen (deuen Stöver 12 Seit. | 1857). widmet), habe ich nur hier und da gelegentlieh gemete ihnen ganze Gattungen (Boerhaaria, Cliffortia, ständlich wird. Gronovia, Browallia etc.) oder Arten, soll damit aber auch seinen Seherz getrieben haben ").

Frauenaurach bei Erlangen, besuchte das huma- schrift der Böhm. Forstwirthe (deren Mitglied er nistische Gymnasium zu Erlangen und Bayreuth und ist), Jahrg. 1852 (Hft. 12, 13), 1858 (Hft. 18, 20); studirte auf der Universität Erlangen. Gelernt hat 3) in Gwinner's Monatsschrift 1857 (Mai-Heft) cr auf dem Kosbacher Revier und erhielt die und 1858 p. 150; 4) in Forst- u. Jagd-Zeitg, Jhrg. erste Note und Rangnummer im Staatsforst-Concurs | 1852 (MaizHeft), 1854 (Septbr.), 1855 (April-Mai), 1834 zu Müuchen. 1851 war er unter den Ersteu, 1856 (Febr. u. Norbr.); 5) für v. Vicbahn's Sta-

Unterricht an der landwirthschaftl, Centralschule

Unter den mit Citaten (n. A. oft Pfeil'schen) sprochen und erwähne hier noch, daß ihm Anno 1866 reich versehenen Schriften, welche v. Lins verfaßt zu Rashult ein 24' hoher Obelisk errichtet wurde. Was hat, nenne ich zuerst die im Interesse des forstsind alle die in Medaillen, Büsten etc. ausgesprochenen lichen Unterrichts geschriebenen an der landwirth-Ehren gegen die Verewigung des Namens Linné's schaftlichen Centralschule in Bayern; Schule des in Tausenden von Büchern?! Wer kann sieh einer schö- Waldbaues. Zum Gebrauche für höhere Lehraustalncren und merkwürdigeren Namensträgerin rühmen ten und zum Selbstunterricht, Freising 1859, 8vo. als er? Ein beseheiden im Moose kriechendes Pflünz- Das dem Könige Maximilian II. von Bayern gechen, und doch ein "elegans fruticulus" (v. Schlech- widmete Buch erfüllt ehrenvoll die auf dem Titel tendal) "weite Strecken überziehend und doch wenig bezeichneten Zwecke und eignet sich ganz besonders verbreitet"(Ascherson). DasBlümchen ganz von der durch manche Localbeziehungen für das engere Form einer Glockenblume - aus den Fesseln einer Vaterland, für welches ein solches bis dahin gefellt Campanula serpullifolia crst durch Gronow erret- hatte. Abgesehen von der richtigen Vertheilung tet, der sie mit Linné's persönlicher Bewilligung der Gegenstände, muß auch die Methode als zweckzur Gattnug Linnaea erhob, mit der einzigen bis müßig und nachahmungswerth bezeichnet werden, jetzt auf unserer Erde bekannten Art borealis -, jusofern Verfasser 1) für die Waldbaume, unter ein echter Didynamist, und doch eine Caprifoliacce, welchen manche verwirrende Fremdnamen haben, Es fehlt uur noch der Poet, der alle diese Wunder nur deutsche Namen gebraucht, und 2) wo er lateizu einem Lobliede auf Vater Linné vercinigte! - nische Namen braucht (wie bei den Insekten), diese Linné bedachte aber auch seine Freunde. Er wid- nur von Liuné entlehnt und dadurch Allen ver-

Außerdem hat v. Lips größere oder kleinere Aufsätze über forstliche und naturwissenschaftliche Gegenstände geliefert: 1) in Pfeil's kritischen Blätv. Lips (Eduard), geb. 3. März 1812 zu teru Bd. 36. Hft. 2. p. 182-86. 2) in der Vereinswelche ein Staats-Reisestipendium für forstliche tistik (p. 970 f.). Zusammenstellung des süddeutschen

<sup>\*)</sup> Browallia elata ist aufrecht und demissa hangend. Man sagt, Browall, Bischof und Prokanzler von Abo, sei vor seinem Tode (1755) in Ungnade gefallen und darauf spiele Linne's Namen an. Eine andere Anekdote erzählt C. Sprengel. Linné soll dem großen Buffon zwar eine Gattung haben widmen müssen, habe aber ein f weggelassen und Bufonia (Gattung der Carvophyllac.) geschrieben. Juncus bufonius Linné hat wohl mit "bufones" etwas zu thun,

Jagdwildes durch eine Tabelle, welche die verschie- wirthschaft ausnutzen kann, wählte. Am Fuße denen Kreise des Landes mit den dazu gehörigen der Alpen, welche Sendtner\*\*) zu einem Muster-Wildgattungen veranschaulicht. Auf diese letztere gebirg machte, hat v. Lips 8 Reviere zu inspici-Arbeit lege ieh einen besonderen Werth, da sie ren - einige sogar noch mit Resten des rasch mühsame Untersuchungen und Nachforschungen bei verschwindenden Taxus. Hier lebt er in der Nähe anderen zuverlässigen Forstmännern\*), und einer ihm unterstellten lehrreichen, neu errichteten zwar unter Anwendung zoologischer und speciell und von dem geschickten Oberförster Ebermayer geographischer, gewissermaßen standörtlicher Kennt- (s. den Bruder in Aschaffenburg) geleiteten menisse, erforderte, und da sie immer noch die ein- teorologischen Station (Seeshaupt). In der Nähe zige, auch im Auslande geschätzte Statistik ist.

mehreren treffliehen Landsleuten, dem großen Pu- bahn dargelegtem Jägerblicke auf Gemsböcke zu blico docendo, observando, experiendo und venando pürschen und zur ferneren Beobachtung dieser kostals würdiger Vertreter der Theorie und Praxis in baren Hochwildgattung - der wir am andern Ende einem großen und erleuchteten Bruderlande gezeigt. von Deutschland die Elch-Rarität conservirend ent-Ich darf und muß aber auch noch als einzelne gegenstellen können - beizutragen. Person in der Rolle des für die Charakterschilderung berufenen Biographen, welehem noch schöne Photographien und vieljühriger, aufklürender Brief- Bordeaux, gest. 7. Oct. 1855 zu Paris. Er war wechsel zur Seite stehen, hinznfügen: dass auch geistig so früh entwickelt, dass er, wenn auch nicht körperliche Eigenschaften, wie wir sie beim hirsch- in dem ihn später auszeichnenden Fache, schon im gerechten Jüger fordern, und moralische, wie sie der 14. Jahre den großen Preis gewann für die Ab-Wissenschaftsmann braucht, bei unserem Koryphäen handlung "de la comaissance des droits de l'homme vorhanden sind, und dass jeh seine Freundlichkeit et de la constitution," Mit 15 Jahren begann er schon zu einer Zeit rühmen konnte, als noch poli- Medizin zu studiren, wollte aber von der Praxis tische Grenzen auch den wissenschaftlichen Verkehr Niehts wissen, als von einem "grande idole de la einigermaßen erschwerten.

Wir können uns daher im Namen der Wissenschaft gratuliren, und müssen es dem hohen Mini- logie, und zwar hauptsäehlich der experimentalen sterio Dank wissen, daß es gerade einen solchen und zugleich praktisch anzuwendenden, wobei ihm Mann für die Stellung, die er jetzt inne hat und seine medizinischen, toxikologischen etc. Kenntuisse die er noch lange für das Beste der ganzen Forst- zu Statten kamen. Als ein glückliches Ereigniss

im Gebirge findet er nicht blos jagdbare Hirsche, Unser worthes Mitglied hat sich also schon, sammt sondern ist auch im Stande, mit dem in v. Vie-

> Magendie (François), geb. 15. Oct. 1783 zu crédulité humaine."

> Sein lauges Leben widmete er nun der Physio-

<sup>\*)</sup> Ven einigen der bei v. Vichahn (p. 970 Note) genannten Personen erfuhr ich neuerlich wieder durch Hrn. v. Llps. Es handelte sich dabei nm die im so berühmt gewordenen k. bajer. Ministerial-Forsthnrean thätigen Herren, Nicelans Mantel (gcb. 1800) seit Waldmann's (1860 erfolgtem) Tode Ministerialrath and Chef jenes k. Bureaus, der seit einigen Jahren kränkelt und sich im vorgerückten Alter schonen muß, dirigirt zwar noch, läßt aber für die Mittheilungen gegenwärtig die wichtigsten Artikel durch die Herren Rhan. Baldinger (Förster) und Weber arbeiten. Anch Forstrath Schnize in München and Panr in Angsburg (1858 noch Forstsecretär im Ministerium) werden mir als Männer genannt, die nach Mantel's Tode - Gott erhalte ihn noch lange seinem Vaterlande! - ihn ersetzen könnten. Die königl, bayer, Forstverwaltung gehört zu den besten dentschen und steht auf der Höhe der Wissenschaft und Erfahrung (Jüger in Forst- u. Jagdzeitg, 1869 p. 456).

<sup>\*\*)</sup> Otto Sendtner (geh. 13. Juni 1813 zu München, gest. 21. April 1859 zu Erlangen) war Professor der Botanik zu München, und beherrschte dies Gebiet schon in bewundernswürdiger Vollständigkeit. Für den Forstmann hat er mehr in demselben geleistet, als viele andere seiner Collegen, indem er für Pfianzen-Klimatologie und besonders Banmleben im Gebirg ein klassisches Werk nns hinterliefs: "Die Vegetationsverhältnisse Südbayerns nach den Grundsätzen der Pflanzengeographie und mit Bezugnahme auf Landescultur." München 1854, gr. 800, 910 Seiten und mit Profil-, Zonen- ete. Karten. Die Masse der hier niedergelegten Erfahrungen hat mich, ie mehr ich das Buch für meine "Standortsgewüchse", so wie für "Waldrerderbnifs" gebranchte, deste mehr mit Bewunderung erfüllt. Auch v. Lips citirt es oft, und ist im Stande, aus eigener Erfahrung Urtheile über Stellen bei Sendtner abzugeben, wo er sich zu schr auf das ferstliche Gebiet gewagt hatte,

kann es dabei angesehen werden, dass kenntnissreiche Aber auch hier blieb er nur wenige Jahre, und er Collegen ihn bei Ausführung der Versuehe unter- würde nach seiner Rückkehr zum lieben Bologna stützten, die meist mit armen Hunden vorgenom- hier wohl geblieben sein, wenn ihn nicht im Jahre men wurden, so namentlich halfen berühmte Fran- 1691 Pabst Innocenz XII. als ersten Leibarzt\*) zosen wic Delilc, Chevreuil, Vauquelin, Thé-nach Rom berufen hätte, wo er indessen nach annard, und jüngere Chemiker und das "Institut", dauerndem Kränkeln bald einem Schlaganfall erlag. in dessem Auftrage er 1813 und folgende Jahre 1669 wurde er Correspondent der Royal Society zu experimentirte, verschaften die Mittel dazu. In London, und dies Ereigniss mag auch für Grew Deutschland experimentirten ziemlich gleichzeitig (s. dort) günstig gewesen sein. Tiedemann und Gmelin, so dafs, was namentlich Verdauung betrifft, oder von Resorption der zwischen Praxis, die ihm Geld und Segen brachte, Gefäße, Irritabilität, Nerven- und Gehirnthätigkeit und Schriftstellerei getheilten Lebens genug. Inu, dergl. beobachtet werden kann, wir weit genug dessen tragen die Arbeiten doch die Spuren der in der Physiologie gekommen sind.

allerdings in hohem Grade, da es selten ohne Vivi- auf ihn folgenden (Rösel) zurück. Es war auch sectionen abging. Gesammelt wurden die Ergeb- unmöglich, dass er in allen von ihm versuchten nisse in einem besonderen Journal de Physiologie Fächern etwas Besonderes kristete. expérimentale. Uebersiehtliche Berichte nach Fortschritten der verschiedenen Jahre geordnet, giebt Londini 1675. Fol. 2 Bde., der erste nur mit bota-Tübingen).

voyez ici complétant mes expériences."

Malpighi (Marcellus), geb. 10. März 1628 zu

Gearbeitet hat er, trotz des unruhigen und Flüchtigkeit, namentlich bleiben die Zeichnungen Grausam waren die Magendie'schen Versuche gegen die der Zeitgenossen (Grew), und der bald

Ein Hauptwerk ist seine Anatome plantarum etc. G. Cuvier (in Gesch. d. Fortschr. in d. Naturwiss.). nischen Tafeln (54), der zweite enthält auch seine Uebersetzt sind die Magendie'schen Werke, außer Entomologica (39 Tafeln). Ein zweites und wegen kleineren physiologisch-medizinischen Abhandlungen der übrigen darin enthaltenen Untersuchungsgegenvon 1820 (besonders Précis élém. de Phys. in 4 Aufl.) stände wichtiges Werk bilden: Marcelli Malpivon berühmten Deutschen: Heusinger, Grundrifs ghii, Medici et Philosophi, nec non Professoris Bonod. Phys. (2 Thle. Eisenach 1820), und Hofacker niensis, Regiae Societatis Anglicanae Socii Opera om-(Lehrbuch der Physiologie. 2 Bde in 2. Aufl. 1826 nia, s. Thesaurus locupletissimus Botanico-medicoanatomicus, 24 tractatus complectens, et in 2 tomos Als der Sensenmann mit seinem unvermeidlichen distributus. Edit. noviss. c. omn. codicibus hactenus Instrument kam, sagte der Sterbende noch scher- publici juris factis collata etc. Luad. Bat. apud P. zend zu den ihn umstehenden Aerzten: "Vous me Vander Bibliopolam 1687 in 4to, Cum privilegio Sacrae Caesareae Majestatis etc. D. D. Ordinum Hollandiae et Westfrisiae.

Die Anatome plantarum ist sorgfältiger behan-Crevaleuore bei Bologna, gest. 29. Novbr. 1694 delt, denn die in den Oper. omn. vorkommenden zu Rom. Er studirte Medizin und promovirte 1653 Abbildungen, welche aus iener conirt sind, haben zu Bologua. Es begann nun für ihn ein unruhiges schlechteres Papier, blasseren Druck und sind öfters Leben, indem er von Bologna, wo man ihn schon sehr zusammengedrüngt. Dennoch empfehle ich 3 Jahre nach der Promotion zum Professor ge- das letztere Werk, wenn man überhaupt von dem macht hatte, zur Universität Pisa ging, bald darauf berühmten Malpiglii etwas besitzen will. Denn - wie es heißt, aus Gesundheitsrücksichten - es enthält alle seine Abhandlungen, d. h. außer wieder nach Bologna zurückkehrte, von wo er nach den botanischen und den Gallicespen auch das be-Messina berufen wurde (als Professor der Medizin). brütete Hühnchen, den Seidenspinner und die Gegen-

<sup>\*)</sup> Dies ist auffallend, da Malpighi öfters mit der Geistlichkeit Differenzen gehabt hatte. Schon bei der Promotion stellte er eine Thesis, in welcher er den Hippocrates vertheidigte und dadnrch gegen die zu seiner Zeit herrschende Doctrin der Araber verstiefs. Die Erde hätte er immer ruhen lassen können, um nur Frieden in der Thier- und Pfianzenwelt zu haben.

sich hier also einen vollständigeu Begriff von den gliederter Wurm in der aufgeschnittenen Pflanzeu-Kenntnissen Malpighi's macheu, also anch seine galle dargestellt, also unkenntlich, wohl aber öfters opera posthuma (London 1697 in Fol.) entbehren. an der Eigenthümlichkeit der letzteren zu diagno-Vielseitig war er allerdings, anch kann man für stieiren. Th. Hartig hat dies mehrmals in seiner jene Zeit vielleicht nicht mehr Gründlichkeit Naturgeschichte der Gallwespen mit Glück versucht. verlangen; diese reicht aber für unsere Zeit nicht sagt doch aber anch in einem Falle (Malpighi mehr aus, und ich würde daher Anfängern, denen Taf. 14. F. 43): "hat Aehnlichkeit mit einer Gallich noch Grew, oder noch driugender die älteren wespenzelle, kann aber auch von Cecidomyia her-Franzoseu (bes. Mirbel and Datrochet) empfohlen rähren." habe, den Malpighi nicht aurathen. Ganz besonders fällt in der Phytotomie die schlechte Dar- als ein großes Verdienst anrechnen - nach Anstelling, gegenüber den sanberen und überall derer Version würde es seine Eitelkeit bezeugen: Sicherheit der Kenntnisse verrathenden Ausführungen dass er eine Antobiographie geschrieben hat und Grew's anf. Wenn Malpighi dennoch von allen diese mit folgeudem, wohl zu beherzigenden Passus Anatomen oft citirt wird, so heißt das meist nur beginnt: "Ea fuit antiqua et perutilis consuetudo "ut aliquid fecisse vidcamur." Nach Sprengel apud eos, qui belli pacisque ant literarum munera (hist. rei herb. II. 16) "haud adeo bene vidit illu- exercuere, ut exemplo et documento posteris essent. stravitque." Seine Zuwachstheorie ist der erste Ego itaque, Marcellus Malpighi, licet omninm Anfang von Irrthümern, die sich später lange er-minimus, censui, tamen senio confectus, et prohielten nnd namentlich den armen Dnhamel be- xime ultimum subiturus fatum, brevibus recolligere unruhigten, obgleich er selber sagt Phys. d. arbr. ea, quae in re literaria mihi succurrere." Unter den Pflanzen hat Linné eine artenreiche. der Rinde nichts entdecken kann, machen einen schöne südamerikanische Baumgattung Mulpiqhia Einwarf wider des Malpighi Meinang - das genannt, and auter den Gallwespen heist eine an sich nämlich Bast in Holz verwandle -, und er Eichen-Blättern in kleinen, behaarten Zelleu lebende weis dem nicht anders zu begegneu, als dass er Cynips Malpighii (Forstins. III. p. 55). Die Universagt, die Gefäse wären vermuthlich noch zu sein sität Bologua hat eine lateinische Lobrede auf in der Rinde, als daß sie daselbst könnten gesehen einer Murmortafel aufstellen und Bronzemedaillen

ter bestellt. Wenigstens könnte man noch eine ordentliche Puppe oder Ranpe, oder, wo es znweileu vorkommt, ein image erwarten, da ja das nur ge- deuz, folgte ich meiuen Aeltern im Jahre 1797 ringe Kunst erfordert. Wie sehen die betreffenden nach Tykoczyn in Nen-Ostpreußen (Regierungs-Figuren aber aus!! In der Anatomie des Insekts bezirk Bialystok), wo mein Vater als königlicher sieht man anch nur das Stadium der Kindheit Polizei-Bürgermeister uud Magazin-Reudant für das dieser Wissenschaft. Ueber die Abbildungen aus Regimeut Towarzycz augestellt wurde, wo ich auch menschlicher Anatomie will ich nichts weiter sagen, den ersten Schulnnterricht in der Junkerschule dieals dass sie gar zn sehr vereinzelt sind. Sie haben ses Regiments genoss, da die Lehrkräfte der Stadtindessen den Namen unsterblich gemacht, denn das schule dazu uicht geeignet waren. früher sogenannte Schleimnetz, oder die Farbenschicht der Haut wird wohl, so lange eine Wissen- nach dem damals sehr renommirten Hasseustein'schaft existirt, den Namen rete Malpighii führeu. scheu Institut zu Schirwindt in Lithauen zu senden.

vertreten, "die der Insektenkrankheiten", d. h. Aeltern uach Oesterreich zn flüchten gezwungen, die durch Iusekten (besonders Gallicespen) hervor- und dadnrch mit 6 Kindern in eine bedrängte Lage gerufenen Deformitäten der Pflanzen. Das Insekt gerathen waren, - so mußte ich meine Absicht,

stände ans der menschlichen Anatomie. Man kann selbst ist hier - fast schematisch - als ein ge-

Sehliefslich muß ich es noch dem alteu Herrn

auf Malpighi prägeu lassen, letztere mit dem da-Mit der Entomologie ist es noch viel schlech- mals eben entdeckten Mikroskope.

Maron (E. W.), geb. 2. August 1793 in Grau-

Im Jahre 1805 entschloss sich mein Vater, mich Eigentlich wird hier noch eine besondere Branche welches ich im Angust 1808 verliefs. Da meine

Domainen-Rentmeister Brauer in Sobbowitz bei fliehenden Truppen folgten auf dem Fuße die Danzig, nahm mich zu sich, um mich für das Cameral- Kosaken, bald auch andere russische Truppen zur fach vorzubereiten, ein Ruf, dem ich um so lieber Belagerung von Danzig, - ein Ereignifs, das auf folgte, als sich in demselben Orte auch ein Forst- mich persönlich insofern mitwirkte, als mein Onkel amt befindet, und mir daher die Gelegenheit ge- Brauer zum Verpflegungs-Commissarius für die boten wurde, auch mit dem Wesen der Forstver- russischen Truppen vor Danzig berufen, und mir waltung näher bekannt zu werden.

widmete ich dem Betriebe der Landwirthschaft, der Alter von 19 Jahren) übertragen wurde, - ein Branerei, Brennerei, der Jagd, einer Excursion in Commissorium, mit dem ich Ehre einlegen konnte, den Wald ebenso die freie Zeit, als ich den Kin- weil ich der polnischen Sprache ganz mächtig, und dern auf dem Domainen- wie Forstamt auf dem mich auch aus der Jugendzeit her in der russischen Klavier, im Französischen, in der Geschichte und Sprache verständlich zu machen wußte.

Geographie Unterricht gab.

halt in Sobbowitz defshalb eine wesentliche Rolle Königs Friedrich Wilhelm III. in dem Aufruf für mein ferneres Leben, als ich dort in der heran- an sein Volk vom 3. Februar 1813. - Am zweiten wachsenden Tochter des damaligen Landjägers, nach- Tage darauf fuhr ich mit 8 Altersgenossen zum herigen Forstinspector in Schlochau, Mengering, Sitze des Landrathsamtes nach Dirschau, um uns cinc Lebensgefährtin fand, mit der ich, seit 1817 zum sofortigen Eintritt als Freiwillige zu melden, vermählt, im Jahre 1867 nach einer durchlebten wurde für das Jägerdetachement des in preuß. 50jährigen glücklichen und zufriedenen Ehe die Stargard cantonnirenden 1. Leibhusaren-Regiments goldene Hochzeit zu feiern so glücklich war.

Gesetz mit Selbstbesteuerung des Einkommens rcsp. einzutrcten. Vermögens ins Leben trat, wurde ich in die Ein-Ernst des Lebens zu geben wohl geeignet war.

Daran reihte sich im Frühighr 1812 Napoleon's Marsch mit seinen Legionen gegen Russland, von berg von der Gensd'armerie, commandirt im Hanptdenen der Amtsbezirk Sobbowitz die Division Mo- quartier des Herzogs von Württemberg vor Danzig, was im Jahre 1812 noch nicht zu den Alltäglich- wohl noch nicht 20 Jahr alt, mir zu. — Der Geist Officieren.

Darauf hielt der Herr der Welten in Moskau

Theologie zu studiren, aufgeben. - Ein Onkel, leon I. - Den tranrigen Ueberresten seiner wilddie Verwaltung der Domainen-Amtsgeschäfte für Waren die Geschäfte im Rentamt beseitigt, so einen Amtsbezirk von 52 großen Ortschaften (im

An diese erregende Zeit eines gewaltigen Stückes Hauptsächlich spielte aber der vieriährige Aufent- Weltgeschichte reihte sich die große That des enrollirt, und mit der Weisung entlassen, in 14 Tagen Als im Jahre 1810 das neue Einkommensteuer- uniformirt und beritten gemacht, in das Regiment

Mit dieser Ausrüstung beinahe fertig, trat die Erkommen-Declarationscommission zur Führung der richtung der Landwehr in Scenc, zu der ich überzu-Bücher berufen, nachdem ich vorher den Eid der gehen veranlasst wurde, da die Stände des Kreises mich Verschwiegenheit zu leisten hatte, - eine Ehre zum Premierlieutenant für dieselbe wählten, nachund Vertrauen, das den 17jährigen Jüngling fren- dem es mir gelungen war, aus dem Amtsbezirk in dig zn erregen und ihm eine Andeutung über den kürzester Zeit eine Compagnie, meist aus Freiwilligen zusammenzubringen.

Da mein Compagiechef, Hauptmann v. Rosenrand mit 6000 Mann auf mehrere Monate als Can-diese Stellung nicht aufgeben und sie gegen das tonnement anfzunehmen und zu verpflegen hatte. zweifelhafte Schicksal der Landwehr vertauschen - Der französischen Sprache vollständig gewachsen, mochte, so fiel das Commando der Compagnie, wiekeiten gehörte, eröffnete sich mir eine lebhafte der Zeit, reger Wille, jugendliche Thatkraft und Wirksamkeit der Correspondenz mit den französi- der Mnth zur Theilnahme an der Sühne gegen schen Behörden in Bezug auf Quartier, Verpflegung Napoleon, den Welteroberer, halfen über alle Schwieund Transportmittel, und brachte mich in mancher- rigkeiten und Hindernisse hinweg, mit welcher die lei interessante Beziehungen zu den französischen Landwehr in der ersten Zeit ihrer Errichtung zu kämpfen hatte.

Wir rückten Anfangs Juli 1813, vorläufig mit und an der Beresina das Weltgericht über Napo- Piken bewaffnet, der Armee nach, fanden in Friede-

berg (Neumark) englische Gewehre, gingen in die Wagen und Extrapost mich auf den Weg machte, Demarcationslinie während des Waffenstillstandes - eine Reise, die tüchtig Geld kostete, da damals an die Oder bei Grüneberg und traten bei Ablauf noch keine Eisenbahn, bis Berlin (60 Meilen) nicht desselben am 16. Ang. 1813 den Vormarsch nach einmal eine Chaussee existirte, während die ganze Sachsen in Feindesland an, - und zwar über Entfernung 150 Meilen betrug. Crossen und Gnben nach Lübben, wo ich mit 2 Officieren und 120 Mann als Commandant zurück- seren beiderseitigen Aeltern und Geschwistern trengelassen wurde, theils um den Engpass am Spree- nen müssen, um sie vielleicht nie wieder zu sehen. walde zu beobachten, theils für die Division Lebens- - Im Anfange brachte das neue Leben am Rhein, mittel, Fourage, nachzusenden, welche auf Luckau die veränderte Stellung im praktischen Berufe und Dahme weiter vorrückte.

die Campagne dienstunfähig geworden war, so wurde zu gehen. - Aber der hinkende Bote kam nach Oberstlieutenant v. Sacken fiel auf mich, damals mchr in den Vordergrund treten sehen. 20 Jahr alt, eine Stellung, in welcher ich meine wurde.

Dirschan, Dauzig marschirt.

In den Krieg von 1815 rückten wir am 3. Mai aus Danzig nach Sachsen, wo das ganze Armeecorps einrückte.

und Rechnungsführer nebst Uebernahme der Audivor dem Traualtar mit meiner lieben Jugendfreundin schaffen. Henriette Mengering.

nisonszeit in Marienburg, brachte mir der 14. März Abendgesellschaften ich mit meiner Fran oft zu 1819 das Hauptmannspatent, aggregirtdem 28. Linien- sein den Vorzug genofs, übernahm es, auf Ver-Infanterieregiment in Cöln resp. Coblenz, wohin ich mittelung des Hrn. v. Münchhausen bei dem Hrn. im Juli 1819 mit Fran und Kind, mit eignem Finanzminister meine Zuziehung zu dem für den

Wir hatten uns bei dieser Versetzung von unmancherlei Zerstrenungen, um dem Heimweh und Da der Adjutant der Brigade durch eine schwere dem Gedanken an die in der entfernten Heimath Verwundung beim Starm auf den letzteren Ort für zurückgebliebenen lieben Angehörigen aus dem Wege die sofortige Ernennung eines Nachfolgers für ihn und bald mußte ich an meiner guten Fran die stille nothwendig. - Die Wahl des Brigadecommandeurs Schusucht nach den heimathlichen Fluren mehr und

Ein Wechsel in der Garnison von Cöln nach in Sobbowitz erlangte Geschäftsgewandtheit wirk- Coblenz im Frühjahr 1820 war in seinen Wirkungen sam zu machen und sie für die Daner derselben zu nicht nachhaltig. Nachdem ich daher die persönbefestigen Gelegenheit hatte, so dass ich bei Anf- liche Bekanntschaft des Oberforstmeister v. Münchlösung der Landwehrbrigaden und deren Formation hausen daselbst gemacht hatte, fand die Lieblingszu Regimentern als Regimentsadjutant bestätigt idee, den blauen mit dem grünen Rock zu vertauschen, mehr und mehr Nahrung, und wurde Nach einem 14tägigen Lager bei Uebigau wurde umsomehr zum Beschlnfs erhoben, als der Mann die Belagerung von Torgan begonnen, nach dessen meine Gründe für den Wechsel der Carrière hörte, Einnahme auf Wittenberg zum Sturm und von dort unter denen auch die Furcht eine Rolle spielte, znr Belagerung von Magdebnrg, nach Beendigung dass beim längeren Frieden den Officieren von Adel des Krieges von 1814 zurück nach der Heimath wiederum vor den Bürgerlichen ein Vorzug eingeräumt werden möchte.

Herr von Münchhausen stellte mir seine an werthvollen Forstbüchern vollständige Bibliothek zur Halt machte und Mitte December nach beendigtem Benntzung, führte mich anch bei dem in Coblenz zweiten Kriege in die Friedensgarnison Marienburg wohnenden königl. Oberförster Keck ein, mit dem ich häufig Excursionen nach den benachbarten For-Gern blieb ich in meiner Stellung als Adjutant sten machte. Auf diese Weise gelang es mir, bei gewohntem Fleis und Beharrlichkeit meine Vorteurgeschäfte, deren Nebeneinnahmen in jener Zeit, bereitung zum Oberförster-Examen, zu jener Zeit wo das Geld noch mehr Werth hatte, mir die Mittel vor einer Provinzial-Examinationscommission. zuzur Bildung eines eigenen Heerdes gewährten, und sammengesetzt aus 3 Oberforstbeamten, dem Cassenso schlofs ich am 15. Mai 1817 den Bund der Liebe rath und Baurath, bis zum Frühjahr 1821 fertig zu

Der damalige Oberpräsident der Rheinprovinz, Nach angenehm vollbrachter 31/2 jähriger Gar- Minister v. Ingersleben, in dessen täglichen Monat Juli 1821 angesetzten Oberförster-Examen frenen. - Meinem Antrage auf Einforderung der brauchbaren Forstmann herangebildet zu sehen, Forstversorgungsliste gemacht seien, überwand die letzte Schwierigkeit in der Vermitte-

meinschaft mit mehreren Rheinländern (schriftlich ich bei der Vorbereitung zum Oberförster-Examen und mündlich 14 Tage) mit dem Prädicat "gut" mit allen neueren Bestimmungen bekannt geworden bestanden hatte, machte ich meinen Regiments- war, so konnte es nicht schwer werden, hier mit commandeur Oberst Quadt v. Hüchlenbruck zum meiner Liebe zur Thätigkeit bald einen ordnungs-Vertrauten meines Planes, der im ersten Augenblick müßigen Geschäftsgang einzuführen, wofür ich damit nicht einverstanden war, und besonders durch eine lehrreiche specielle Bereisung sämmthervorhob, daß er mich eben als einen recht brauch- licher Forsten der Inspection entschädigt wurde, zu baren felddienstfähigen Officier höheren Orts empfoh- welcher ich meineu Schwiegervater begleiten durfte. len, und die Absicht habe, mich bei der nächsten schlagen, was bei einem damaligen Alter von 27 indess das Examen zum Regierungs-Forstrescrenda-Jahren mit Hauptmannspatent von 1819 doch sehr rius vorauszugehen hatte. - Meiue Wahl fiel deszu erwägen bleibe.

prensen mit eigner Equipage an, zu der ich aus geführt. dem Marstall des Fürsten von Nenwied zwei alte Rhein mit Extrapost gemacht hatten.

freundlichen entgegenkommenden Anfnahme zu er- ich bald nach der Rückkehr nach Danzig auf

zu beantragen, woranf indels abschläglicher Be- Examenarbeiten wurde schnell Folge gegeben, denn scheid einging, da grundsätzlich Officiere, noch in schon bei unserem Eintreffen in Schlochan übergab Reih und Glied, zu diesem Examen nicht zugelas- mir mein Schwiegervater, Forstinspector Mengesen werden dürften. — Das lebhafte Interesse des ring, eine Benachrichtigung des Finanzministerii, Hrn. v. Münchhausen für das Geschick meines uach welcher meine Examenarbeiten für genügend Lebens und sein Vertrauen, in mir einst einen erachtet, und die desfallsigen Notirungen in der

Damit war ein großer Schritt für die nunmehr lung bei dem Herrn Oberpräsidenten, dass ich zur beginnende neue Berufsbahn als Forstmann ge-Prüfung zugezogen werden möge, nachdem ich in schehen. - Meine erste Thätigkeit auf diesem einer Verhandlung mich vorher damit einverstanden neuen Felde fand ich im Dienste meines braven erklärt hatte, dafs meine Examenarbeiten so lange Schwiegervaters, der in den 2 Jahren meiner Abals Privatakt aufbewahrt werden sollten, bis sie wesenheit sehr hinfällig geworden, und namentlich vom Finanzministerium eingefordert werden würden, mit seinen vielen Inspectionsarbeiten nach der Orga-Nachdem ich bald daranf das Examen in Ge- nisation von 1817 sehr zurückgeblieben war. - Da

Bald aber crwachte der Wunsch, den Geschäfts-Vacanz zur Einrangirung in das Regiment vorzu- gang bei der Regierung kennen zu lernen, dem halb auf die Regierung in Danzig, weil der dortige Er gab nach, als ich ihm die Familienrück- Oberforstmeister Smalian in dem Rufe eines insichten n\u00e4her darlegte, die mich und meine Fran telligenten Fachmannes aus der neuern Schule stand in die Heimath zurückzukehren veranlassten, er- und auch tüchtiger Mathematiker war. - Nach wirkte einen 6 wöchentlichen Urlaub und nahm mein der Meldung wurde ich bald nach Danzig ein-Abschiedsgesuch mit Wartegeld bis zur Anstellung berufen, wurde nach Abgabe der mir vorgelegten im Forstfach bereitwillig entgegen. - Mit einer schriftlichen Prüfungsarbeiten zum mündlichen Exa-Bescheinigung von ihm hierüber traten wir die men zugelassen und am 22. Februar 1822 als Forst-Rückreise über Berlin nach Schlochau in West- referendarius bei der Regierung in Danzig ein-

Nachdem ich mit den Formen und dem Wesen brauchbare Eugländer billig kaufte, nm sie vor des Geschäftsganges, insbesondere mit dem Rechdenselben Wagen zu spannen, in welchem wir die nungs- und Etatswesen vertraut geworden war, er-Reise zwei Jahre früher von Marienburg nach dem freute mich Hr. Smalian mit dem Anftrage, ihn bei der Hauptbereisung der beiden Forstinspectionen In Berlin hatte ich mich nach Vorzeigung des Montau und Wilhelmswalde zu begleiten. - Auf gedachten Zengnisses meines Regimentscommandeurs dieser Reise lernte ich viel für das Leben und den bei sämmtlichen Mitgliedern der Generalverwaltung Beruf, gewann auch das Vertrauen und Wohlfür Domainen und Forsten des Finanzministerij einer wollen des Oberforstbeamten, auf dessen Veranlassung

Forstinspection Montau gesendet wurde, - ein Com- zum zweiten Taxator berufenen, aber nieht crschiemissorium, dessen Erledigung mir Lob brachte.

forstmeister Smalian ciue 4monatliche Urlaubs- unter meiner Zustimmnug bei dem Finanzministerium reise nach dem Harz, für welche Zeit ich zu meiner darauf an, mich zum zweiteu Hülfstaxator zu ergroßen Freude mit der Bearbeitung seines Decernats nennen, worauf auch umgehend ein zusagender Bebetraut wurde. - Diese Urlanbsreise sollte indess scheid einging. noch eine weitere Bedeutung für mich haben. -Als Hr. p. Smalian in Berlin bei dem Geh. Ober- akademie Mitte Septbr. 1823 Wippra, wir arbeiteten finanzrath Thilo (technischer Departements-Mini- unter Mitwirkung des alten braven Oberförster sterialrath) meiner crwähnte, erhiclt er von dem- Hennecke an der Braunschwender Ertragsermitteselben den Auftrag, mieh zu fragen, ob ich etwa luug, beendeten sie Anfangs October und begaben geneigt sein möchte, auf einige Zeit in seinem uns damit nach Berlin, wohin inzwisehen auch Hr. Decernat als Hülfsarbeiter einzutreten.

Kam mir diese Anfrage wie gerufeu, weil ich eben erwogen und beschlossen hatte, nach der Rück- Hartig und Oberlandforstmeister v. Wintzingekehr des Hrn. p. Smalian mich auf einige Wochen rode mit diplomatischer Gewandtheit und einer der Excursion des Oberforstrath Pfeil nach Braun-glänzenden Schriftsprache als Organ für sämmtschwende am Harz anzuschließen und iu dem darauf liehe Generalien, der es bald nach seinem Ueberakademie in Berlin beizuwohnen, - eiu Entschlufs, verstanden hatte, zu einer einflufsreichen Stellung der mir dadurch erleichtert wurde, dass meine Frau im Ministerium zu gelangen. - Der Vorzug, mit nach der Rückkehr vom Rhein im Hanse ihrer diesem Manne täglich mehrere Stunden in seinem so richtete ieh in diesem Sinne meinen Antrag so- saehen Beobachtungen und Erfahrungen für das fort an das Finanzministerium, und erhielt auch Leben zu machen, trug seine Früehte um so reiehbald zusagenden Bescheid.

(35 Mann) Quartier genommen hatte, um als Mini- und auch interessant war. sterial-Commissarins unter dem Beitritt des Forstreferendar v. Dallwitz für den Mittelwald von strichen und das Wohlwollen des Hrn. Thilo für Braunschwende den Betrieb zu regulireu.

angemeldet hatte, empfing mich freundlich, reihte dern, seit bald 2 Jahren brachte, um mir eine mich in die Mitglieder der Forstakademie ein, die Stellung im Forstfach zu erringen, - da wurde in eben mit dem Ansprechen des Massengehalts des seinem Decernat im März 1824 die Oberförsterstelle Oberbaumes beschäftigt war. - Nachdem mein in Podauin, Regierungsbezirk Bromberg, vacant. -College v. Dallwitz, mit dem ich mich bald be- Diese Erkenntnifs wirkte auf den Verzicht meiner

4 Monate zur Verwaltung der sehr verwahrlosten freuudete, erklärt hatte, dass er ohne Ersatz des nenen Forstreferendar v. Alemann, die Arbeiten Im nächsten Frühjahr 1823 unternahm der Ober- nicht so schnell fördern könne, trug Herr Pfeil

> Der Oberforstrath Pfeil verliefs mit der Forst-Thilo zurückgekehrt war.

Herr Thilo stand im Ministerium nebeu Vater folgenden Winter den Vorlesungeu auf der Forst- tritt aus dem sächsiseheu in den preufsisehen Dicast Aeltern freundliche Anfnahme gefunden hatte - Hause bei der Theiluahme au wichtigen Gesehäftslicher, als ich bald zu bemerken Gelegeuheit hatte, Anfangs August 1823, bald nach der Rückkehr dass Herr Thilo mir ein wohlwollendes Vertrauen des Hrn. p. Smalian, begab ieh mieh über Schlochau zuznwendeu nicht abgeneigt war. - Nahm nnn nach Berlin. Als ich dort eintraf, war Hr. v. Thilo auch diese Stellung fast meine ganze Thatigkeit im Begriff, eine Inspicirungsreise auf 6 Wochen vom frühen Morgen bis zum späten Abend in Annach den Provinzen Schlesien und Posen anzutreten. spruch, so durfte ieh mein ursprüngliches Vorhaben, - Gern machte ieh daher von seinem Anerbieten auch die Collegia auf der Forstakademie zu be-Gebraueh, die Zeit seiner Abwesenheit zu der be- nutzen, nicht aufgeben, und richtete mich in dieser absichtigteu Excursion nach dem Harz zu benntzen, Beziehung ein, so gut es gehen wollte, versäumte und machte mich bald auf den Weg nach Wippra, auch am Freitag Abend niemals die Zusammenkunft wo der Oberforstrath Pfeil mit der Forstakademie junger Forstleute bei Pfeil, die höchst instructiv

Während so die Wintermonate schnell vermieh bemerkbarer wurde, da er das Opfer wohl er-Hr. Pfeil, bei dem ich mich vorher schriftlich kannte, das ich, verheirathet und Vater von 2 Kin-

ihm allerdings wesentlich gewordenen Arbeitshülfe, nere forstliche Wirksamkeit in der Provinz Posen und da für mich geltend zu machen war, dass ich übte. - Hr. Krüger nahm meinen Vortrag, der Militair-Wartegeld bezog, und der polnischen Sprache auch einige schonende Seitenblicke auf die sonst mächtig war, so wurde ich mit der Ernennung zum sehr geschickten, technisch aber der Ergänzung be-Oberförster in Podanin vom Ministerium als Hilfs- dürftigen Taxgrundsätze enthielt, mit sichtbarem arbeiter entlassen.

nur 12 Meilen ist, so eilte ich gegen Ende April einverstanden erklärt hatte, übergab ich am folgen-1824 nach Schlochau, wo Frau und Kinder bei den Tage mein Taxatum, bei welchem Hr. Krüger ihren Aeltern Obdach hatten, und am 1. Mai hiel- mich in freundlichster Weise entliefs, bald nach ten wir unsern Einzug auf der Oberförsterstelle mit seiner Rückkehr nach Posen aber mich den sämmteinem bescheidenen alten Wohnhause von Fachwerk lichen Specialcommissarien, sowie den Landschaftsunter Strohdach. - Und doch waren wir glücklich, directionen in Schneidemühl und Bromberg zu ähnnach mehr als 2jähriger Trennung wiederum unter lichen Commissionsgeschäften lebhaft empfahl, wäheinem Dache vereinigt zu sein, und dies als die rend der polnische Graf unter seinen Stammesgenossen Heimath betrachten zu dürfen. - Kaum hatte ich ohne meine Veranlassung Propaganda für mich machte. indess so viel Zeit gefunden, um einen Rückblick auf das bewegte Leben der letzten 5 Lebensjahre ernste Aufgabe für mein ferneres Berufsleben in zu thun, und mich in den zerstreut liegenden den Vordergrund trat. - Mein Gönner, der Geh. Forsten der mir anvertrauten bedeutenden Ober- Rath Thilo, hatte an meine Anstellung als Oberförsterei speciell zu informiren, als mir die Gelegen- förster in Podanin den Wunsch geknüpft, dass ich heit zur Erweiterung meines Wirkungskreises außer- mich nach Jahresfrist zu dem Examen für eine halb der mir übertragenen königl. Verwaltung ge- höhere Stellung melden möge. - Da ich mich an der von ihm beantragten landschaftlichen Credit- Finanzministerium zu dieser Prüfung und erhielt hatte.

Bodenklassification fertig war, bat ich Hrn. Krüger an das Ministerium eingereicht wurden. um die Erlaubnifs, ihm in Gegenwart des Herrn des und die darnach beabsichtigte Schätzung nach nach dem Eingange derselben in Berlin mein Gönweil er einen wesentlichen Einfluß auf meine fer- ehrerbietig wegen des mündlichen Examens anfrug,

Wohlgefallen auf, und nachdem auch der Herr Be-Da die Entfernung von Schlochan nach Podanin sitzer sich mit den von mir entwickelten Ansichten

Inmittelst aber rückte die Zeit heran, wo eine boten wurde. - Ein polnischer Magnat, etwa 4 Meilen einer solchen Aufgabe gewachsen fühlte, so meldete von mir entfernt, lud mich dringend zur Theilnahme ich mich gegen Ende des Jahres 1825 bei dem taxe ein: — mein Entrée war günstig, als ich den sehr bald a) direct vom Ministerium die technische mich empfangenden Herrn Grafen polnisch und die Anfgabe der Ertragsermittelung der Malteser Com-Frau Gräfin im Zimmer französisch angesprochen thurforst Maniewo im Regierungsbezirk Posen nach der Hartig'schen Instruction von 1819 (Fachwerks-Demnächst wurde ich dem Taxationscommissarius methode); b) eine staatswirthschaftliche Aufgabe; ob Hrn. Krüger, Landes-Oeconomierath bei der Generales zweckmäßig sei, zwei Forsttheile der Oberförsterei commission in Posen und Landschaftsdirector da- Podanin nach Ablösung der Servitute zur landselbst, vorgestellt, der mir die von ihm selbst redi- wirthschaftlichen Benutzung des Bodens aufzulösen girten Taxgrundsätze zur Anwendung übergab, sich und c) eine juridische Relation über einen veraber sonst ziemlich crust und schweigsam verhielt. - wickelten Forstprocess, über welchen bereits 11 Acten-Nachdem ich mich mit dem, mir bis dahin unbekannt stücke zusammen geschrieben waren. - Nach Jahr gewesenen Inhalt der Taxgrundsätze bekaunt ge- nnd Tag waren meine Arbeiten nach der Bemacht hatte, begab ich mich sofort nach dem 4000 stimmung des Ministerii an die Regierungen in Morg, großen Walde, und als ich am folgenden Posen und Bromberg zur Begutachtung übergeben, Tage mit der Aufnahme der Altersklassen und der wo sie, wie ich später erfuhr, günstig beurtheilt,

Von einer weiteren Kunde über das Geschiek Besitzers über den angetroffenen Zustand des Wal- dieser Probearbeiten mußte ich absehen, da bald den mir vorgelegten Taxgrundsätzen Vortrag halten ner, der Geh. Rath Thilo, plötzlich im Herbst 1826 zu dürfen. — Dieses Falles muss ich hier erwähnen, am Schlagfluss starb, — und als ich im Jahre 1828

v. Motz sich in jedem einzelnen Falle die Art der sprüche und kleine Conflicte unvermeidlich, bei Prüfung für die höheren Forststellen vorbehalte.

Unter solchen Umständen war es gerathen, dem Sache oft nicht zu trennen verstand. Geschick nmsoweniger vorzugreifen, als meine Stellung in Podanin ebenso angenehm, als durch die Oberlandforstmeisters v. Wintzingerode wurde vielen Privat-Forstbeschäftigungen eine recht lucra- dessen Nachfolger der damalige Regierungs- und tive war. - Darüber kam das Jahr 1829, in wel- Forstrath v. Reuß aus Gumbinnen. Da er mir bei chem ich im September auf der Rückkehr von einer der Durchreise nach Berlin Veranlassung gab, ihm Dienstreise beim Umwerfen mit dem Wagen an einer persönlich bekannt zu werden, so fand sich Ge-Verrenkung des Kniegelenks mit doppeltem Waden-legenheit, auch auf Hrn. v. Burgsdorf zu sprechen beinbruch verunglückte, die mich mehrere Monate zu kommen, wobei es mir nicht zweifelhaft blieb, an ein schmerzhaftes Krankenlager fesselte.

des Finanzministers v. Motz ein, nach welchem ich daß er einen hemmenden Einfluß auf meine weitere zum Forstinspector der Forstinspection Königsberg- Carrière würde üben können. - Dies bestätigte Moditten mit dem Titel als Forstneister ernannt sich auch in der Folge insoweit, als ich im Februar wurde. Es war mir lieb, dass mein Nachfolger in 1834 als Forstrath an die Regierung zu Oppeln Podanin erst gegen Ende April dort eintraf, bis versetzt wurde. - Hocherfreut, mit diesem Avance-

sprnch.

Gleichwohl war ich über diese, mich getroffene Bestimmung glücklich, da sie meinen Wirkungskreis dorthin versetzten Oberforstmeister v. Pannewitz erweiterte und meine Erfahrungen über die eigen- zu stehen kam, ficlen mir nach der damaligen Gethümlichen Wirthschaftsverhältnisse in den ost- schäftseinrichtung die sämmtlichen nicht technipreußischen und litthanischen Forsten dermaßen schen Gegenstände zur Bearbeitung zu, nämlich bereicherte, daß ich der Vorsehung für diese Fügung die Kassensachen, Servitute, Holzverkauf etc. sehr dankbar war, wenn auch die Auflösung der Bei sehr mäßiger Beschäftigung in meinem Decer-Wirthschaft in Podanin und der Umzug mit einer nat widmete ich meine Zeit insbesondere der Fest-Familie von 7 Personen auf 62 Meilen mit manchen stellung der Servitute und der Beseitigung des Opfern verbunden war.

war Hr. v. Burgsdorf, gleichzeitig Oberlandforst- hatten, und ihre Ueberschüsse monatlich an die Gumbinnen, Danzig, Marienwerder. Mehr Finanz- der Oberlandforstmeister v. Reufs unterstützte, als als Forstmann gab das klingende Resultat bei ihm er im Sommer 1835 auf der Rückkehr aus dem den Maasstab für den Erfolg, und da ich diesem Wasserbad Gräfenberg in Oppeln 3 Wochen zur Grundsatz ohne Rücksicht auf die Nachhaltigkeit Ermittelung und Feststellung des Material-Abgabe-

wurde mir zum Bescheide, dass der Herr Minister nicht huldigen durfte, so waren zuweilen Widerwelchen Hr. v. Burgsdorf die Person von der

Nach dem im Jahre 1831 erfolgten Tode des dass unsere Ansichten über ihn fast übereinstimm-In dieser Zeit (8. Januar 1830) ging ein Rescript ten, die mich zugleich der Besorgnis überhoben, wohin ich auf Krücken zu gehen gezwungen war, ment auch zugleich einen Einblick in die forstlichen In Königsberg wurde ich sehnsüchtig erwartet, Verhältnisse Schlesiens zu gewinnen, nahm ich die da mein Vorgänger weuig geleistet hatte, ansser- Opfer gern in Kauf, die mit dem Umzug einer dem waren mir aber mehrere Commissorien in ande- Familie von 8 Mitgliedern (meine Schwiegermutter ren Inspectionen des Regierungsbezirks an extra- war zu uns gezogen) auf einer Entfernung von ordinären Kassen - Revisionen , Disciplinar - Unter- 92 Meilen nnvermeidlich verbunden waren, - ein suchungen gegen Oberförster, Forst-Servitutsgut- Opfer, das mir der ehrenwerthe Finanzminister achten etc. zngedacht. - und die specielle Be- Maaßen aber mit Rücksicht daranf, daß mit reisung von 9 Oberförstereien im Samland, auf der meiner Ernennung zum Forstrath eine Gehaltskurischen Nahrung, bei Memel, Prenfsisch-Eylan, erhöhung nicht verbunden war, durch Bewilligung Guttstadt und Braunsberg nahm anch Zeit in An-doppelter reglementsmäßiger Umzugskosten erleichterte.

In Oppeln, wo ich neben dem von Marienwerder Uebelstandes, dass die Oberförster noch die Unter-Mein nächster Vorgesetzter als Oberforstbeamte receptur von sämmtlichen Einnahmen und Ausgaben meister von Preußen für die Regierungsbezirke Forstkasse ablieferten, in welcher Beziehung mich

Wiewohl ich an dieser Arbeit, ihrer rein techni- sie zu Weihnachten 1836 persönlich dem Hrn. Oberschen Natur nach, keinen Antheil zu nehmen hatte, landforstmeister v. Reuß zur Einsicht vorzulegen, so sah mich Hr. v. Renfs doch gern, und liebte der sichtbar über die erste Arbeit nach der von besonders, wenn ich ihn täglich auf seinen starken ihm verfaßten gediegenen Anweisung erfrent war. Spaziergängen begleitete, eine Gelegenheit, die mich - Nach mehrtägiger Prüfung wurden die Modaliihm näher führte, und den Erfolg hatte, daß ich täten für die Einschätzung der übrigen Oberförstereien Ende November 1835 zum Oberforstbeamten in Posen des Regierungsbezirks besprochen, wobei der Um-

eines fast sellständigen Wirkungskreises am Ziel der liehen Verhältnisse 1823 servitntfrei geworden waren. statt der militairischen Laufbahn betreten hatte, im trirte ich auf geeigneten Punkten die Oberförster, dankbaren Gefühl gegen die Vorsehung, die mich in um mit ihnen die mehrgedachte Anweisung vom der Kraft, in dem Muth erhalten hatte, den richtigen 24. April 1836 speciell durchzugehen, und das Verzu verfolgen.

lichen 12 Oberförstereien, von denen die 3 nächsten resse beistand, und auch die Oberförster die Sache um Posen herum direct nuter mir standen, während mit gutem Willen in die Hand nahmen, so hatte die andern 9 Oberförstereien zum Inspectionsbezirk ich die Freude, die sämmtlichen Ertragsermittedes Forstinspectors Schindler gehörten, zu einem langs-Arbeiten des Regierungsbezirks nach der An-Ueberbliek über den Zustand der Forsten der mir weisung vom 24. April 1836 mit dem Schlusse des anvertrauten Verwaltung gelangt war, kam ich zu Jahres 1837 nach Berlin senden zu können. der Ueberzeugung, daß meine Vorgänger zwar dem

weisung zur Erhaltung und Ertragsermittelung Pflanze (ähnlich der Biesmann'schen Methode) zur der Forsten vom 24. April 1836, ein gediegenes Stelle kennen zu lernen. - Da die Anwendung Opus des Hrn. Oberlandforstmeisters v. Reufs, das für die Posener Forsten uach den Bodenverhältderselbe mir sehon ein Jahr vorher in Oppeln im nissen sich empfahl, so liefs ich im Herbst 1837 Entwurf zur Durchsicht zu geben die Güte hatte, in jeder Oberförsterei mehrere Saatkampe vorbereiten, wie gerufen. - Sofort erstattete ich einen Bericht und im Frühjahre 1839 begann die Anspflanzung an das Finanzministerium über die Nothwendigkeit und Ansbesserung der Schonungen mit dem günneuer Ertragsermittelungen mit der Bitte nm Ge- stigsten Erfolge. - Er hat sich am glänzendsten nehmigning, die Oberförsterei Zirke zur Probe nach auf den Schwersenzer Sandschollen bei Posen gedieser neuen Anweisung einzuschätzen, die auch zeigt, welche nur dürftig mit Sandhafer gebnuden. sofort gern ertheilt wurde. - Da hier einfache mit einer Fläche von 2000 Morgen als herrenloses Bestandsverhältnisse und ziemlich richtige Karten Gut der Forstverwaltung zur Aufforstung übervorlagen, so gelang es, die Betriebsregulirung unter wiesen wurden. - Lediglich mit der einiährigen Mitwirkung des Forstinspectors, des Oberförsters Kiefernpflanze aus Saatkämpen ist hier ein jetzt

satzes für die nächste Etatsperiode anwesend war. einigen Monaten im Entwurf zn beendigen, und stand erleichternd einwirkte, daß die sämmtlichen Nun stand ieh auf eignen Füßen, an der Spitze Posener Forsten mit der Besitzregulirung der bäuer-Wünsche, nuter dencu ieh 14 Jahre früher die Forst- - Bald nach meiner Rückkehr von Berlin concen-Weg zn diesem Ziele zu finden und mit Ausdauer fahren bei jeder Oberförsterei nach den abweichenden Verhältnissen zu normiren. - Da mir dabei Als ich nach der ersten Bereisung der sämmt- der Forstmeister Schindler mit lebendigem Inte-Fast der größte Theil der jüngsten Holzbestände,

Forstsehntz und der Ausübung der Disciplin und meist Nadelholz, war in Folge ungünstiger Samen-Forstpolizei viel Aufmerksamkeit zugewendet, dabei jahre und der nicht sorgfältig behandelten Veraber die Erörterung der Frage über die nachhaltige jüngungsschläge lückig geblieben. — Um hier schleu-Materialrentabilität der Forsten ziemlich unbeach- nig nachzuhelfen, machte ich im Jahre 1837 eine tet gelassen hatten, so dass der etatsmässige Abnutz Reise nach Nenstadt-Eberswalde, um die Behandmeist überall nach der einen oder der andern Rieh- lung der im Jahr 1836 dort angelegten Kieferntung hin von normalen Verhältnissen sehr abwieh. Saatkämpe und die Manipulation mit der unter Dhher kam mir die eben eingegangene An- Anwendung von Rasenasche erzogenen einjährigen und eines im Orte wohnenden Forstgeometers in 30jähriger Wald in gutem Wachsthum erstanden,

dessen ferneres Gedeihen gesichert ist, da uuter für die Sache manche praktische Baukenntuis erdem Sande verschütteter Lehmboden liegt.

auch die, nach der Eytelwein'schen Construction des Regierungsbezirks Poseu als technischer Rath nen erbaute Nadelholz-Sameudarre mit erwärmter bereiste, uud meine Vorschläge mit seiner bekannten Luft in Augenschein, und liefs nach bereitwilligst gediegenen Sachkenntnifs angemessen fand, ging erfolgter Ministerialgenehmigung sofort eine solche auch in dieser Beziehung für die Forstbeamten eine Sameudarre in Zirke an der Warthe im Mittel- neue Aera auf. punkte des Hauptcomplexus der Posener Forsten bauen, die im gelungeneu Betriebe glänzende Re- Wirksamkeit in Posen so weit gediehen, um sagen sultate an Ueberschüssen und gutem Samen lieferte, zu können, dass nach meiner Anschauung die Forstdie vorhandenen Canaldarren dagegen in den Hinter- verwaltung den älteren Provinzen nicht allein ebengrund drängte.

dem lebendig gewordenen Culturverkehr die rege Anweisung vom 24. April 1836, und Führung von gewordene Liebe der Revierverwalter und Forst-Kahlschlägen mit Anbau aus der Hand statt der schutzbeamten, die ich zunächst auf Anlegung Verjüugung durch Sameuschläge sogar überholt lebendiger Hecken um die Forstdienst-Etablisse- hatte. ments, sowie die Forstdienst-Ländereien und auf Benutzung kleiner Blößen an den Straßen und Beweglichkeit in mein bis dahin noch nicht in Ruhe Wegen zu Laubholzanlagen lenkte, solche Thätig- gekommenes Berufsleben. - Anfangs Mai ging mir keit auch bei Bemessung der jährlichen Gratificatiouen von dem Hrn. Minister unerwartet der Ruf zum anerkaunte.

Hand mit Samen folgen zu lassen.

Bereisung der Forsteu zu der Ueberzeugung geführt, Vorbereitung zum Exameu. dass in dieser Beziehung bei den Forstdienst-Etablissements noch viel zu wünschen übrig bleibe, während Hr. Oberlaudforstmeister v. Reufs beim Abschiede noch mancher Forstschutzbeamte wegen gäuzlichen mir mit, daß der Hr. Minister ihn mit der Be-Mangels einer Dienstwohnung in schlechten Privat-reisung der Forsten in der Provinz Posen beaufwohnungen Obdach zu suchen gezwungen war. - tragt habe. - Nach einem demnächst ihm ein-Als Oberförster in Podauin, wie als Forstmeister gehändigten Reiseplan traf derselbe nach einigen in Königsberg hatte ich mit lebendigem Interesse Wochen auf der Greuze ein, wo ich ihn empfing

langt. - Als nun der Geh. Oberfinanzrath Eytel-Bei meiner Anweseuheit in Neustadt nahm ich wein im Jahre 1837 die Forstdienst-Etablissemeuts

Nun war ich im dritten Jahre meiner amtlichen bürtig geworden war, sondern sie in maucher Be-In zweiter nicht zu unterschätzeuder Linie folgte ziehung, z. B. Einschätzung der Forsten nach der

Das Jahr 1839 brachte zur Abwechselung manche Mitglied der Oberförster-Examinationscommission in Auch die Waldwirthschaft in Bezug auf die Berlin zu, die 8 Tage darauf schon zusammeutreten Verigugung, die bis dahiu in den Nadelholz-Be- sollte. - Nach Beseitigung meiner eignen dringenständen auf dem altem Wege durch Dunkel- und den Amtsgeschäfte mußte ich die Zeit der Reise zu Lichtschläge mühsam meist mit dürftigem Erfolge meiner eignen Vorbereitung für das Examen beund Zeitverlust betrieben war, sollte, nachdem guter nutzen, wobei ich folgerichtig von der Ansicht aus-Samen beschafft worden, Vortheil daraus ziehen. - ging, dass mir beim Examen die uicht rein tech-Auf begrüudeten Antrag genehmigte das Finanz- uischen Sacheu, als Kassen- und Rechnungswesen, ministerium auf Grund der Anweisung vom 24. April Servitute, Verwerthung der Waldproducte etc. zu-1836, die Verjüngung in Dunkel- und Lichtschlägen fallen würden, da zur Commission auch der viel im Nadelholz aufzugebeu, und iu den kahlen Ab- ältere Oberforstmeister v. Schleinitz in Potsdam trieb iu schmalen Schlagstreifen überzugehen, nach berufen war. — Als ich nach Berlin kam, theilte der Stockrodung aber sofort den Anbau aus der der Prüses der Commission Oberlaudforstmeister v. Reuss indess mir mit, dass Hr. v. Schleinitz die Auch die Thatsache, daß bei einem Staats- Prüfung in nicht technischen Sachen für sich gebeamten zum zufriedenstellendeu Lebeu der Comfort wählt habe, und mir daher die Disciplinen des Waldseiner Wohnung uud sonstigen Wirthschaftsränme baues, der Schätzung, Culturen in der Stube wie gehört, hatte mich bald nach der ersten specicllen im Walde zufielen; - also nochmalige anderweite

Nach beendigtem Examen (3 Wochen) theilte

der Seite eines so gediegenen und erfahrenen Forst- weiter unten noch die Rede sein wird. mannes, anch zugleich als Leitfaden für das fernere Walten in meinem Amte.

Sitznugsprotocolls kostete.

ihrer Behandlung.

Warschau begab, um zunächst mit den forsttechinteressanter statistischer Nachrichten und nach

nnd nach dem Plane so führte, dass in den dazu dnrch die Wälder au der Weichsel und Warthe bestimmten 9 Tagen die meisten Forsten in Augen- theils mit Miethsfuhrwerk, theils mit Extrapost an. schein genommen werden konnten. - Erwähnen - Ueber meine Erlebnisse anf dieser Excursion muß ieh dieser Reise, denn sie wurde instructiv an habe ieh eine Broschüre drucken lassen, von der

Das Frühjahr 1842 brachte mir die Ernennung zum Oberforstmeister, der bald darauf der König Hr. v. Reufs brachte mir denn auch als Zeichen selbst anf einer Durchreise nach Petersburg folgte. seines Wohlwollens eine Einladung des Hrn. Finanz- - die nach 2tägigem Aufenthalt über Rogasen ministers zur Theilnahme an der IX. Versammlung und Bromberg fortgesetzt wurde. - Es gelang mir, der deutschen Land- nud Forstwirthe in Potsdam den damaligen Oberpräsidenten v. Arnim za der im September 1839, nebst Beifügung einer Anweisung Anordnung zu bestimmen, daß im königl. Langgosanf die Gencral-Staatskasse als Reisecutschiidigung liner Walde von Poscu aus die zweite Pferdenmmit. - Dankbar war ich für diesen Rnf, der mich spanning auf der Rogasener Straße auf einem mit den meisten damaligen Korvphien der Forst- Punkte stattfinden sollte, wo 3 Jahre vorher eine wissenschaft, z. B. König, Cotta, v. Wedekind, hübsche Gruppe vom Förster mit Rasenbänken auv. Wickede, v. Reufs, Pfeil, Smalian in um gelegt war, die nun sofort mit Geweihen, Büsten etc. so nähere Bezichung brachte, als die glänzende verziert wurde. — An der Ehrenpforte am Eingang Versammlung der Forstsection von nahezu 60 Fach- des Waldes empfing den König der Forstmeister genossen den Regierungs- nud Forstrath Creliuger Schindler, auf dessen Signal beim Eintreffen des in Potsdam und mieh zu Schriftführern ernannte, Monarchen in einiger Entfernung Hörnermusik ercinc Ehre und cin Vertrauen, das nus, da damals schullte. — Der König befahl sogleich, angenehm die Stenographie noch nicht gangbar war, täglich überrascht. Schritt zu fahren, und kam auch in 4 Stunden zur gemeinschaftlichen Redaction des diesem Tempo auf der nahen Umspannungsstelle an, wo er unter großer Betheiligung aus der Nachbar-Nach dem Schlusse der Versammlung, die mit schaft 7 Oberförster und 32 Forstschutzbeamte in einer Excursion in die Institutsforsten von Nenstadt-Reih und Glied aufgestellt fand. — Nachdem der Eberswalde schlofs, hatte ich auf der Rückreise König einige Erfrischungen au Erdbeeren und Sekt. nach Posen Muße genug, um das Bild der Ereig- dargereicht mit 2 kurzen, von ihrem älteren Bruder nisse der letzten 8 Tage mit seinen Wirkungen verfertigten Versen, von meiner Tochter Adelheid anf mich vorüberzichen zu lassen. — Dabei tauehte huldreiehst augenommen hatte, äufserte er mit der Winseh auf, in der nächstgelegenen Zeit eine gehobener Stimme: "Ich danke Ihuen, Sie haben Excursion in dus benachbarte Königreieh Polen zu mir eine augenehme Episode auf dieser Reise machen, nm mittelst persönlicher Anschauung Kennt- gemacht." — Eine besondere Erwähnung dieses nis zu nchmen von dem Zustande der Wälder und Falles habe ieh nm deshalb für gerechtfertigt gehalten, weil Se. Maj. der König Sieh über densel-Im nächsten Herbst 1840 führte ich diesen Vor- ben nicht allein auf der weiteren Reise an versatz nach einer Bereisung der an der Grenze liegen- schiedenen Orten, und selbst noch nach 2 Jahren den Oberförsterei Wielowies auch dahin aus, das in Oppeln gegen meine Fran bei einer Vorstellung ich mich über Kalisch mit der Post direct nach huldreichst und erfrent zu änssern geruhet hatten.

Im Frühjahr 1845 wurde mir der Anftrag, den nischen, meist deutschen Mitgliedern der dirigiren- kranken Oberforstmeister v. Notz in Oppeln bis den Schatzcommission bekannt zu werden. - Nach zu dessen Peusionirung zu vertreten, wonächst mir einer sehr freundlichen Anfnahme unter Vorlegung diese Stelle definitiv zu verleihen beabsiehtigt wurde.

Unverweilt und ohne Besinnen nahm ich den Besichtigung von Warschau und der sehenswerthen Wanderstab, um nach dem mir vor 10 Jahren so nächsten Umgebnngen trat ich meine Rückreise lieb gewordenen Schlesien znrückzukchren, während nach Posen mit einer Marschronte des Schatzdirectors, ich meine Familie vorlänfig in Posen zurückliefs,

Grzybno bei Posen leben sollte, das ieh im Jahre freien, wurden aber zurückgeschlagen, nm nieht 1843 gekanft hatte, um meinem, nach der Universi- wieder zu kommen. - In einer politisch so bewegtätszeit zur Landwirthschaft übergaugenen ältesten ten Zeit war es schwer, an die Wiederherstellung Sohne Herrmann eine eigene Scholle zu gewähren. der Ordnung in der Forstverwaltung zu geheu, ab-

Familienriieksiehten war, so machte ich mich bald abredung mit dem Präsidenten die sämmtlichen Gean die specielle Bereisung der sämmtlichen Forsten, schäftssachen von Oppelu nach Posen nachgesendet nach deren Beendigung kein Zweifel mir blieb, dass werden musten, weil mein dortiger Forstrath Niederwährend der 3jährigen Krankheit meines Vorgängers, stetter Krankheits halber dienstunfähig war. des Oberforstmeister v. Notz. die Verwaltung außergewöhnlich zurückgegangen und sie fast auf deu- rereu unanfschiebbaren Dienstreisen, auf welchen selben Pnukt gerathen war, auf welchem ich im mich 2 bewaffnete Hülfsaufseher begleiten mnfsten, Jahre 1836 die Verwaltung in Posen gefunden kehrte ich endlich uach Oppeln zurück, wo meiuer hatte. - Kaum hatte ich uach dieser Bereisung mauche Arbeit wartete. die erforderliehen Einrichtungen zur Restanration für den geordneten Geschäftsweg getroffen, nud die ein reges bewegtes Leben zu verzeiehnen. — Zu einer Aufstellung eines Organisationsplans der Stoberauer für Sehlesien zu gründenden höheren landwirth-Flößsverwaltung mit 27 Meileu Wasserstraße für schaftlichen Lehranstalt wurde die Domaiue Prosbeide Regierungsbezirke Oppeln und Breslau be- kan bei Oppeln mit dem im Fleckeu liegenden ehewältigt. — ein tüchtig Stück Arbeit, das schon mals Graf Dietriehstein'schen Schlosse bestimmt, lange auf Erledigung gewartet hatte, so rückte der | und Graf Burghaus, Vorsitzender des schlesischen Monat September heran, in welchem die XV. Ver- landwirthschaftlichen Ceutralvereins nebst dem Resammlung der dentschen Land- und Forstwirthe in gierungspräsidenten Graf Pückler in Oppeln zu Breslau tagen sollte, zu der ieh von dem Hrn. Finanz- Einriehtungscommissarien ernannt. — Da auch ein minister mit 6 Oberförstern meines Bezirks Einladung forstlicher Lehrstuhl mit der Austalt verbunden erhalten hatte; - eine Versammlung, auf der ich werden sollte, so hielten es die Herren Commissaviele liebe auswirtige Faehgenossen begrüßen und rieu für rathsam, mieh bei der Commission zn coopmit ihnen geweinschaftlich über das Wohl der Forsten tiren. — Schon zu Michaeli 1847 wurde die Lehrzn Rathe sitzen konnte.

Abtheilung für Domninen nud Forsten; - 14 Tage Proskau domieilirende, sonst kenntnifsreiche ältere später in dem Augenblick, als der Bauernanfstand Oberförster sich zum Kathedervortrage nicht geeigin Galizien und Posen ausbrachen, ging mir von net hielt. dem Hrn. Finanzminister der Auftrag zn, mieh sofort commissarisch auf kurze Zeit nach Posen zu muß, wer lehren will, mußte ich mir ein System begeben, wo seit der Zeit meines Abganges die Ver- für die Vorträge, zu denen ich wöchentlich zweimal waltnug in Unordnung gekommen war, weil mein von Oppeln nach Proskau (eine Meile) fuhr, durchursprünglich designirt gewesener Nachfolger Regie- arbeiteu, das ieh bald zn einem Betriebswerke berungs-Forstrath v. Drabizins die polnische Luft nutzte, von welchem weiter unten die Rede sein nicht vertragen moehte, der demnäehst ernannte wird. Forstrath v. Baillodz aber aus seiner Stellung in Königsberg erst im Monat April entlassen werden Oppeln ihren gewohnten Gang und ich schliefse die konnte. — Sofort trat ich die Reise nach Posen Gesehichte meiner amtliehen Wirksamkeit mit dem an, — in der ersten Nacht, die ich dort verlebte, 50jährigen Amtsjubiläum am 1. März 1863, bei versuchten die bei Kurnik und Schwersenz versan- welcher Gelegenheit mir nächst vielen Beweisen der melten bewaffueten Polen einen Sturm auf Posen, Theilnahme meiner Amts- und Faehgenossen der

damit sie Frühighr und Sommer auf dem Gute um ihre dort gefangen gehaltenen Geuossen zu be-Da jeh unter diesen Umständen frei von allen geseheu von dem Incidenzpunkt, dass mir nach Ver-

> Nuch 9 Wochen angestrengter Arbeit und meh-Auch im daranf folgenden Jahre 1847 hatte ieh

anstalt mit vollem Lehrerpersonal eröffnet, in wel-Im Februar 1846 erfolgte meine Ernennung zum chem ich zur Förderung der Sache den forstliehen Wirklichen Oberforstmeister und Mitdirigeuten der Lehrstuhl selbst auf ein Jahr übernahm, da der in

Nach dem bekannten Satze, daß selbst lernen

Von da ab gingen die Directorialgeschäfte in

rothe Adlerorden II. Klasse mit Eichenlaub ver- feiern zu wollen, welcher darüber in's Cabinet zu Jahre 1845 bei der Versetzung von Posen nach Ahnung davon hatte. Oppeln und im Jahre 1857 mit der III. Klasse mit der Schleife decorirt worden war.

iede Verbindung mit dem mir so lieb gewordenen Walde abzubrechen, behielt ich die schon im Jahre 1859 übernommenen Betriebs-Directionsgeschäfte der 120,000 Morg. großen Minervaforsten, und trat als Taxator bei der Fürstenthumslandschaft in Ra-Verlegung meines Wohnsitzes nach Berlin eine an-

davon Nachricht gegeben werden.

stand zu lieb gewonnen, um dem Wnnsche des Land- militairisch erregten Zeit blieb ich ohne Unter-Compagnie nicht nachzugeben. - Eben waren die Hülfe tren, und beim Abmarsch von Oppeln nach erforderlichen Einleitungen zu meinem Eintritt in Cosel sendete der Regierungspräsident nach meinem die Landwehr getroffen, als mich, wie schon oben Antrage einen Controlbeamten, mit dem ich Abends erwähnt, Anfangs September 1829 der Unfall eines die mir täglich nachgesendeten neuen Sachen unter schweren Beinbruches traf, und sehr bald darauf Beihülfe des Forstmeister v. Wedelstädt, der Com-

Muste ich unter diesen Umständen meinen mein Bataillonsadjutant war, erledigte. Wunsch, wiederum ein Glied in der Militairkette insbesondere machte sich dies in Posen geltend, wo die Generalität meinen Einladungen zur Jagd in in den Ruhestand mitgenommen die Medaillen von Gelegenheiten verrieth der General v. Blumen nur wenige Preußen ihre Brust zu schmücken den einst dem commandirenden General v. Colomb Vorzug genießen, nebenbei findet aus dem Jahr 1848 Jubiläum als Hanptmann unter Kriegskameraden Unerfüllt blieb mein Wunsch, aus dem Befreiungs-

liehen wurde, während ich mit der IV. Klasse im berichten Veranlassung nahm, ohne daß ich eine

Glänzend war der Erfolg, denn Se. Mai. der König Friedrich Wilhelm IV. hatten die Gnade, Um mit dem Eintritt des Rnhestandes nicht mir zu diesem Ehrentage den Charakter als Major zu ertheilen. - Daran knüpfte sich bald nach dem Ausbruch der Katastrophe von 1848 mit meinem Einverständnis die Ernennung zum Führer des 2. Aufgebots, 3. Bataillons, 23. Landwehrregiments mit Patent der Charge. - Da nach der damaligen tibor ein, wobei mir bis zum Jahre 1866, bis zur Verfassung der Führer des 2. Aufgebots in den Fällen, wo das 1. Anføebot ausgeriickt war, den genehme und auch lucrative Beschäftigung zn Theil stellvertretenden Stab zu bilden hatte, und dasselbe hänfig nach andern Orten detachirt wurde, so hatte Da die militärischen Verhältnisse, die mich im der blane Rock in den Jahren 1848/50 hänfig Jahre 1813 zu den Fahnen riefen, auch späterhin Monate lang neben dem grünen zu fungiren. zeitweise noch ein gut Stück Lebensweg neben der Ja, es kam so weit, daß ich im November 1850 forstlichen Berufsbahn gegangen sind, so muß hier bei Beginn der Conferenzen von Ollmütz auf directen Befehl des commandirenden Generals eiligst mein Schied ich anch im Jahre 1821 als Invalide Bataillon einberufen und damit in 3 Tagen zur aus dem 28. Linien-Infanterieregiment, und hatte Festung Cosel in der Nähe der österreichischen die Landwehr unter diesen Umständen keinerlei An- Grenze abrücken mußte, und erst Mitte December sprüche an mich, so hatte ich doch den Militair- zurückrückte. - In dieser ganzen politisch und wehrbataillons-Commandeurs zur Uebernahme einer brechung dem Hauptberuf als Forstmann ohne jede auch meine Versetzung nach Königsberg erfolgte, pagnieführer, und des Oberforstmeister Schulz, der

Von da ab bis zum Jahre 1859 ruhten meine zn werden, in den Hintergrund schieben, so wurde militairischen Beziehungen, und eine Anfrage in dadurch doch die Liebe für den Stand nicht ab- jenem Jahre, wo der politische Himmel sich wieder geschwächt, iu welchem ich meine Jugendzeit nnter zu bewölken anfing, ob ich im Falle des Krieges günstigen Verhältnissen verlebt hatte. - Es lag mein Bataillon in's Feld zu führen beabsichtige, darin die Consequenz, dass unser geselliger Umgang beantwortete ich, 66 Jahr alt, mit dem Antrage sowohl in Königsberg als anch später in Posen haupt- auf meine Verabschiedung, die mir auch bald mit sächlich den Officierkreisen zugewendet war, und der Ernennung zum Oberstlientenant bewilligt wurde.

Aus meiner militairischen Laufbahn habe ich der Nähe der Stadt gern folgte. - Bei solchen 1813/14, 1848 und 1863, eine Sammlnng, mit der meine Absicht, am 14. März 1844 mein 25jähriges anch die Landwehrauszeichnung ihren Platz. —

scheiterte.

geben über meine Thätigkeit auf dem Felde der milchende Kuh behandelt wurden. Literatur während meiner langen, amtlichen Wirksamkeit. - In den ersten 15 Jahren hatte ich Förster, ein Buch, das im Jahre 1842 im Buchvollauf mit mir selbst zu thun, zu sichten und zu handel erschien, verdaukte seine Entstehung und schichten, um zu einer bestimmten Ansicht über Redaction nicht der Laune eines Augenblickes, viel-Mittel und Zweck des Berufs zu gelaugen. - Was mehr war sein Inhalt aus den Erfahrungen und ich darin in spätereu Jahren leistete, soll in den Beobachtungen genommen, die ich seit dem Jahre nachfolgenden Zeilen nach der Reihenfolge der Zeit 1824 als verwaltender, inspicirender und dirigirenzur Besprechung kommen.

der Direction der Forstwirthschaft im fürstlich Sul- während meiner 6jährigen Amtirung als Oberförster kowski'schen Ordinat nach Lissa und Reisen be- in der Regel 4 Forstlehrlinge bei mir Aufnahme gab, richtete der dort fungirende, literarisch schon und Unterricht fanden. verschiedeutlich bekannt gewordene, in seinem Fache Publicum aber mit großem Beifall aufgenommenen schwunden war. Schrift für bäuerliche Wirthe, eine andere Bearbeitung der Behaudlung bäuerlicher Forst-Grundstücke für die folgende Auflage zu übernehmen.

Es gelang mir, diese Aufgabe so zn lösen, dafs sein Anerkenntniss darüber in beredten Worten aussprach.

Das war also das erste Erzeuguiss der Erfahraugen, die ich als praktischer Forstwirth im Be-

## Ihm folgten:

durch die Wälder gemacht hatte. - Sie kam nach ten Wirthschaftskarte vervollständigt wurde. dem persönlichen Wunsche meines Gönners, des damaligen Oberpräsidenten v. Beurmann in Posen Sprache mächtigen, Gntsbesitzer der Provinz Posen Zustandes der Wälder mein tiefes Mitleid und Be- sich zur Abnahme so vieler Exemplare verpflichtet

kriege das eiserne Kreuz, für die Belagerung von dauern darüber nicht hatte verschweigen können, Torgau dazu vorgeschlagen, mitznbringen, dessen daß das russische Gonvernement als Belohnung für Erfüllung an einer Intrigue im Divisionsbureau seine verdienten Generale kein auderes Object als Krondomainen mit den dazu gelegten Forsten hatte Zum Schlusse habe ich noch Rechenschaft zu auffinden können, die nun ohne allen Nachhalt als

III. Der gnte Forstlehrling und der tüchtige der Beamte zu nuschen reichliche Gelegenheit hatte, I. Als ich mich im Jahre 1838 zur Uebernahme uud auch darauf zurückgeführt werden konnte, daß

Das Werk, in einer starken Auflage von 2500 strebsame Oeconomiedirector Rothe, nachdem wir Exemplaren lohnte dem Verfasser die daran genüher bekannt geworden waren, die Bitte an mich, setzte Mühe dadurch, dass es in Jahresfrist bis auf zu seinem "Franz Nowak", einer populären, vom wenige Exemplare abgesetzt und vom Lager ver-

> IV. Anleitung für Privatwald-Besitzer zur eignen Bewirthschaftung war das Werk, das ich im Jahre 1844 zum Druck in die Presse gab.

Es verdankte seine Entstehung den vielfachen Herr Rothe in der Vorrede zur neuen Anflage Erfahrungen, welche ich seit dem Jahre 1824, also scit 20 Jahren im steten, lebhaften Verkehr mit Privatwäldern und deren Besitzern zu machen, und die Sprache kennen zu lernen Gelegenheit hatte, deren der Schriftsteller sich zu bedienen hat, will rufsleben gemacht hatte, um sie dem dafür sich er dem Nichttechniker verständlich werden, - eine interessireuden Publicum zur Nachahmung zu em- Aufgabe, die mir gelungen zu sein schien, denn das Werk, das die Einrichtung, den Materialabantz und den Wiederanbau der Privatwälder in populärer II. im Jahre 1840,41 in der Broschüre von Weisc besprach, fand eine so gute Aufnahme im 8 Druckbogen Reisebilder aus dem Königreich Polen Publicum, das im nächsten Jahre schon eine als Resultat der Beobachtungen, die ich im Herbst 2. Auflage gedruckt werden konute, die zum leich-1840 von der Posener Grenze his Warschau hin teren Einrichtungsverständnifs mit einer illuminir-

Nachdem auch die polnischen, der deutschen nicht öffentlich in den Buchhandel, wurde vielmehr dies Buch gesehen und ihren noch nicht germanivon mir direct an meine Freunde vertheilt, weil ich sirteu Mitständen empfohlen hatten, entschloß ich ueben den darin enthalteneu statistischen Nach- mich auf Wunsch der Letzteren zur Veranlassung richten, Organisation und genereller Schilderung des einer polnischen Uebersetzung, nachdem ein Comité

hatte, als zur Deckung der Druek- und Ueber- zu lassen für geboten faud, um mich den mir ansetznnyskosten nöthig waren. Die Posener Polen vertrauten werthvollen Forsten in Bezug auf die gingen aber in ihrer Forderung insofern weiter, als Betriebsregulirung und Ablösung der Servitnte ganz sic auf einen starken Absatz der polnischen Ueber- zn widmen. setzung im benachbarten Königreich Polen rechneten. - nicht ahndend, dass ein Mitglied der Schatz- ten Deutschlands 1862 rief den Sinn für Literatur. commission in Warschan sofort nach dem Erschei- insbesondere bei einem solehen interessauten Zweige nen meines Buehes in deutscher Sprache eben- der Forstwissenschaft, wieder wach. Herr v. Viefalls eine polnische Uebersetzung veraulafst, und sie bahn trug mir nämlich bald nach Uebernahme des in eleganter Ausstattung in 2000 Exempl. (frecher- Regierungspräsidii in Oppeln Ende des Jahres 1860 weise unter meinem Namen) mit vielen Enufeh- die Theilnahme au seigem, in der Arbeit begriffehingen und Lobeserhebungen für den Verfasser in nen, großen statistischen Werke des zollvereinten den polnischen Buchhäudlerverkehr gebracht hatte. Deutschlands mit dem Wnnsche an, das ich darin

triebe mit hohem Geldertrage war ein Buch, zu wel- nehmen möchte, worauf ich um so bereitwilliger chem ich das Material im Sommer 1847 sammelte, einging, als mir für die Arbeit ein reiches Material um es zn meinem, sehon oben erwähnten Vortrage zugänglich wurde, das Herr v. Viebahn durch auf dem Forstlehrstuhl in Proskau als Leitfaden zu Vermittelung des Ministers des Auswärtigen und benntzen, und den jungen landwirthschaftlichen durch die Gesandten an den deutscheu Höfen von Akademiker auf den Gesichtspunkt der richtigen den auswärtigen Forstdirectionen zu beschaffen ge-Würdigung forstlicher Verhältnisse und zu dem wußt hatte. Verständnifs zu führen, daß der Privatwaldbesitzer seine Forsteinrichtung und Forstbewirthsehaftung höchsten Nutzen für die Sache der Forsten zu in der Regel mehr nach dem finanziellen Stand- ziehen, hielt ich es für augemessen, zunächst mein punkte im knrzen Umtriebe mit öfter wiederkehren- Hauptwerk zu redigireu und demuächst einen nach der Nutzung zu ordnen habe, während der lange dem Raume bemessenen Anszug zur Anfnahme in Umtrieb mit Erziehung werthvoller Bauhölzer der die v. Viebahn'sche große Statistik abzugeben. Sorge der Verwaltung der Staatsforsten vorbehalten - Beide Arbeiteu wurden in der literarischen Welt, bleiben müßte.

derung des Nationalwohles führen konnten.

fahrens nicht ausreicht.

ich die literarische Thätigkeit einstweilen ruhen müsse,

VI. Die Forststatistik der Wälder des zollverein-V. Die Prieut-Forstwirthschaft im kurzen Um- die Bearbeitung der Forsten und der Jagd über-

Um nnn aus diesen amtlichen Quellen den namentlich in den Forstlichen Blüttern von Grnnert, Am Schlusse des ersten Semesters 1847/48 ver- sowie in dem Magazin der Literatur des Auslandes liefs dies Buch die Presse und wurde dem Buch- als eine zeitgemäße, gefühltem Bedürfnisse enthandel übergeben in dem Augenblick, wo die poli- sprecheude Erseheinung begrüßt, und der in der tische Erregung des Jahres 1848 den ersten An- Vorrede des Verfassers selbst hervorgehobenen Mänlanf znm Umstnrz der Ordnung der Gesellschaft gel nur um deshalb rechtfertigend gedaeht, weil genommen hatte. - Allerdings ein nicht günstiger das mir zugegangene Muterial auswärtiger Regie-Zeitpunkt für die Verbreitung und den Absatz rungen, war es dürftig nud mangelhaft, anderweit eines Werkes, dessen gemeinnützige Zwecke nur im nicht zu ergänzen war. - Ein snäter in der Forst-Frieden und bei innerer Ruhe im Staate zur För- und Jaudzeitung aufgenommenes Referat über die vorliegende Statistik hat sich, ohne anf die Um-Nach dem Jahre 1850, mit der Wiederkehr ge- stände Rücksicht zu nehmen, unter welchen sie beorducter innerer Verhältnisse, brach sieh der Ab- arbeitet wurde, anf den Standpunkt der abstrakten satz dieses Buehes wieder Bahn, das seitdem auf Kritik gestellt, und da nach dieser Recension auch dem Arbeitstisch manches Privatwaldbesitzers anf- der Cardinalfehler begaugen ist, Württemberg mit liegt, zum Rathgeber in den Fällen, wo die eigene einem und nicht mit zwei t zu schreiben und zu Kenntnifs in Bezug auf die richtige Wahl des Ver- drucken, so hat der Referent mein Opus kanm als einen Anfang für die Forderung bezeichnen können, Nnn trat eine Zeit vom Jahre 1850 ab ein, wo die an eine normale Forststatistik gemacht werden

Zn meinem Troste kann ich hicr indess anssprechen, daß meine Statistik noch keinen ihr eben- hierher gelangt sein sollte, dann vernehme er frenudbürtigen Vorgänger, und in den letztverflossenen lich als Sehlnfswort; 8 Jahren auch noch keinen reformirenden Nachfolger gefunden hat.

VII. Die Versicherung der Wälder gegen Feuersgefahr war es endlich, die ich im Jahre 1865 in einer Broschüre nebst Statut zum Nutzen und Frommen der Wälder als letzte Arbeit auf dem Felde der Literatur zur öffentlichen Besprechung brachte. eine Idee, die in mir in den Jahren 1863 65 zur Reife gelangte, wo ich nach meiner Versetzung in den Ruhestand mich ausschließlich mit der Dircction der bedeutenden Minervaforsten und mit landschaftlichen Forsttaxen beschäftigte, dabei aber aneh die Schutzlosigkeit der Privatwälder gegen Feuersgefahr in ihrem ganzen Umfange zn erkennen Gelegenheit hatte.

Durch diese Broschüre wurde meine Absicht, die Privatwaldbesitzer auf diese Gefahr anfmerksam zu machen nud ihnen auf dem Associationswege durch das beigefügte Statnt das Mittel zur Beseitigung an die Hand zu geben, insofern erreicht, als mir von einer großen Masse von Privatwaldbesitzern Zustimmungsadressen zugingen, denen sich auch mehrere Oberpräsidenten für die Privatwälder ihrer Provinzen anschlossen.

nach Breslau zu berufenden Generalversammlung, gewehrs berühmt gewordenen Städtchen. nm in derselben zu berathen, ob der Versieherungsverein auf die Provinz Schlesien zu beschränken Kirchengemeinde St. Petri, wurde aber 1814 in oder auf weitere Kreise auszudehnen sei, nachdem gleicher Eigenschaft an die dasige größere Gemeinde mehrere Waldbesitzer die Association auf ganz St. Bonifaeii gewählt. Preußen, noch Andere sogar auf ganz Dentschland ansgedehnt wissen wollten.

Verfolgung der Sache Halt, nach dessen Beendigung drangsale, die meine Aeltern in jener Zeit hatten ich im Herbst meinen Wohnsitz von Oppeln nach erdulden müssen, wie auch die großen politischeu Berlin verlegte, um der Zeit die Ansführung einer Ereignisse, denen mein Vater als ein eifriger Patriot das Nationalwohl bezweckenden Idee zu überlassen, seine lebhafte Theilnahme widmete, lenkte dessen - Sie wird, sie mnis bald kommen, da die Wälder Aufmerksankeit von mir ab, auch war ich, wie cr einen überwiegenden Theil des Nationalvermögens mir später mittheilte, bei einer schwächliehen Körperbilden, und die Erkeuntuis immer mehr in den constitution für ihn kein Gegenstand besonderer schädigungen an der Substanz seines Waldes mit- Grund zu meinem späteren Berufe gelegt. telst der Association gesichert werde.

Wenn der Leser, ohne zn große Ermüdnig, bis

dass ich mein ganzes langes Leben hindurch Forstmann und Jäger mit Leib und Seele war. and es auch heute noch bin:

daß ich nach verschiedenen Richtnagen hin zum Nutzen der Welt und meiner Mitmenschen thätig nud wirksam zu sein mich bestrebte, endlich:

daß meine, vom Publicum günstig aufgenommenen, verschiedenen Schriftstellerarbeiten nicht ans Ehr- oder Lehrsneht, sondern aus dem Gefühl der Pflicht hervorgegangen waren, meine strebsamen Beobachtungen und Erfahrungen aus dem königl. Dienst, wie aus dem steten umfangreichen Verkehr mit gebildeten Privatwaldbesitzern für Diejenigen zu veröffentlichen, welche, gebunden an die eigne Scholle oder den engern Wirkungskreis, den Vorzug entbehrten, der mir in den verschiedenartigsten Stellungen als Forstmann vom Rhein bis zur Memel die niberall benutzte Gelegenheit darbot, praktisch für den Beruf mieh heranzubilden.

Martini (Carl Joh, Rud.), geb. 20. Mai 1812 Diese Ermunterungen führten zu der Idee einer zu Sömmerda, dem durch Erfindung des Zündnadel-

Mein Vater war damals Prediger an der dasigen

Meine ersten Kinderjahre fielen in die denkwürdige Zeit der Befreiung Deutschlands von der Da gebot der Krieg im Frühjahr 1866 der weitern französischen Fremdherrschaft. Sowohl die Kriegs-Vordergrund tritt, dass der Einzelne gegen Be- Hoffnungen. Indessen wurde schon frühzeitig der

> Es gehörte zu den Lieblingsbeschäftigungen meines Vaters, sich in seinen Freistunden mit Waldbaumanpflanzungen abzugeben und hierzn

344 MARTINI.

Garten von ca. 12 Morgen Flächeninhalt viele Ge- försterei Erfurt, zum Förster Steinbrecher im legenheit dar. Die flache und waldleere Gegend Steiger bei Erfnrt. des Unstrutthales hatte damals nur fünf Waldbaumarten aufzuweisen. Eschen, Weiden, Pappeln, Erlen thätigkeit. Während ich früher größtentheils hinund wenige Mafsholdern. Theils zur Verschönerung ter den Büchern Stubenhocker gewesen war. der Gegend, theils um dem Mangel an Brennholz wurde ich nnn Waldläufer. Die frische Luft und abzuhelfen, strebte mein Vater darnach, durch die starke Bewegung kräftigte meinen Körper. Ich Saat und Pflanzung verschiedene Forst- und Zier- wurde gesunder und munterer und gewöhnte mich bäume und Sträncher anzubanen und zu verbreiten. bald an die Strapazen des Dienstes. Ausübung des Dies ist ihm auch gelungen, indem er in seiner Forst- und Jagdschutzes und der Jagd selbst, waren langen Amtsthätigkeit von 64 Jahren, seinen Garten meine Hauptbeschäftigungen. Gern unterzog ich mit Parkanlagen ausgeschmückt und seinen ganzen mich diesen Geschäften, wenn mir auch einzelne Brennholzbedarf noch eine lange Reihe von Jahren Aufträge, wie die Beanfsichtigung der Holzabfuhre,

jahren gern in der Nähe meines Vaters, wenn sich noch wenig an selbständiges Handeln gewöhnt und dieser mit seinen Banmpflanzungen beschüftigte und fand kaum anregende Anleitung zu umsichtiger half selbst mit, sobald ich dazu fähig wurde. Hier- Handlungsweise. Später durch mannigfache eigene bei gestaltete sich's wie von selbst, dass mein Vater Erfahrungen, weniger durch das Studium forstwirthden Wunsch hegte, mich für Erziehung und Pflege schaftlicher Bücher von Hartig, Cotta und Pfeil, der Wälder, für den forstmännischen Beruf aus- erlebte ich mit den Jahren eine vollständige Umder Natur ein reges Interesse hatte. Meinen ersten Sache in meiner Berufsthätigkeit Geschmack abzu-Unterricht erhielt ich in einer Elementarschule von gewinnen, war auf alle möglichen Vortheile für an Fähigkeiten zu ersetzen, dagegen machte ich in Geld zu ersparen. Aus einem bloßen Außeher und nik durch die Lehrbücher von Willdenow und Beachtung, um ihre physischen und intellectuellen und brachte mich in meinem 15. Lebensjahre in man die Arbeiter immer scharf beobachtet und

bot sein bei der Dienststelle befindlicher großer die praktische Forstlehre in die königliche Ober-Für mich begann damit eine ganz andere Lebens-

aus seinen selbstgenflanzten Anlagen bezogen hat. der Wegebesserungen und selbst einiger Kultur-Wie leicht denkbar, war ich in meinen Kinder- arbeiten langweilig erschienen. Ich war damals bilden zn lassen. Dies stimmte auch ganz mit mei- wandlung in meiner Gesinnungsweise. Es wurde nen Neigungen überein, da ich für alle Gegenstände mir später nichts mehr langweilig, ich wußte jeder Sömmerda. Später weitere Ausbildung in frem- eine zweckmäßige Behandlung bedacht, machte den Sprachen, Mathematik, Geschichte, Physik, Plan- meine Arbeiter darauf anfmerksam, zeigte ihnen und Handzeichnen in einer von meinem Vater in selbst die praktischen Knustgriffe oder suchte immer Gemeinschaft mit anderen Lehrkräften errichteten nach neuen Vortheilen und Einrichtungen und ver-Privatlehranstalt. Die Sprachstudien wurden mir mittelte ein zweckmäßiges Ineinandergreifen der schwer, und ich suchte durch Fleis den Mangel Arbeiten, um bei guter Ausführung an Zeit und der Mathematik gute Fortschritte und konnte mir Anreger von Waldarbeitern bildete ich mich nach später, nachdem die Privatlehranstalt eingegangen und nach zu einem selbstdenkenden Leuker und war, mit Zuhülfenahme von Büchern selbst fort- scharfen, selbsteingreifenden Ueberwacher derselben. helfen. Nebenbei machte ich mich mit der Bota- Selbst die Individualität der Arbeiter erfuhr dabei Bechstein bekannt, wie außerdem mit den Ge- Kräfte am richtigen Platze zu verwenden und doch steinsarten durch ein kleines geognostisches Cabi- auch nach Möglichkeit für einige Abwechselung net, das mir mein Vater gekauft hatte. Zur wei- zu sorgen, damit sie nicht durch zu anhaltendes teren Ausbildung in den Schulwissenschaften sollte Einerlei ihrer Beschäftigung nachlässig werden ich ein Gymnasium besuchen, allein bei meiner sollten. Dabei kam ich auch zu der Ueberzeugung, schwachen Körperconstitution schien dies meinem daß vieles Anregen zur Arbeit die Lente leicht Vater bedenklich. Er verschob es daher von Jahr mißmuthig macht und wenig hilft. Sie gewöhnen zu Jahr, und da sich dessen ungeachtet mein Ge- sich daran, werden dagegen gleichgültig und zusundheitszustand nicht befestigte, so gab er es anf weilen trotzig. Viel besser ist die Wirkung, wenn MARTINI. 345

jeden speciellen Fehler des Einzelnen rügt. Sie Potsdam in den Militairdienst ein. Guter Wille und merken dann bald, dass sie aufmerksam im Auge die Gewöhnung au Gehorsam von Jugend auf. behalten werden und bleiben dabei in der Regel halfen mir leieht über die Beschwerden des ungethätiger. Doeh hat man bei ihrer Thätigkeit auch wohnten Militairdieustes hinweg, bis ich als Ausauf die Witterungsverhältnisse Rücksicht zu nehmen. exercierter Mußestunden genng fand, meine wisseu-Bei Gewitterschwüle kann man von den Arbeitern schaftliehen Studien fortzusetzen. Mehreren gleichnicht so eifrige Thätigkeit verlangen wie bei kühler gesinnten Fachgenossen, die auch nach Weiterbildung Temperatur etc.

halten, indesseu bei der Wichtigkeit des Gegen-ligen Laud- und Gartenbaudirector Lenné die Erstandes für den Forstschutzdienst, wo Tausende von laubuifs, in den in der Nähe von Potsdam gelegenen Thalern überlüssig verschwendet oder erhalten großartigen Banuschuleu der Land- nud Gartenwerden können, hielt ich die Sache der Erwähnung bangesellschaft botanisiren zu dürfen. Namentlich

bot und zum Botanisiren reizte, waren leider meine günstige Gelegenheit zur Erweiterung der Kenutliterarischen Hülfsmittel zu nnvollkommen, um mich nifs iu der dendrologischen Botanik am meisten der mir verborgenen Schätze zu bemeistern, und benutzte. So oft es unser Dienst erlaubte, wandervon meinem Lehrherrn hatte ich darin keine Bei- ten wir nach diesen Baumschulen zum Plantenr hülfe zu erwarten, da er wenige Gewächse kannte und kehrteu mit reicher und vielfach seltener Ausund in der Systematik weniger wufste als ieh beute für unsere Herbarien beladen zurück. Nur selbst. Die Holzgewächse waren mir sehon von iu einer Beziehung konnten wir unsere Wifs-Huns aus sämmtlich bekannt, ich lernte sie aber begierde nicht befriedigen. Dies war bei den Weidenin Bezug auf ihr forstliches Verhalten erst später arten. Dergleichen gab es zwar mehr als uns geeinigermaßen würdigen.

kunde, machte aber ans Unkenntnifs wenig Ge- keine Persönlichkeit vorhanden, die sie uus genannt brauch davon. Nur so viel ist mir in der Erinne- hätte. Noch harren sie gegenwärtig in meinem Herrung geblieben, dass in einem Frühighre fast barium der Entzisserung. sämmtliche Eichen des Revieres vom Kahneichenwickler (Tortrix vividana) kahl gefressen wurden, aulagen durchforschten wir fleisig und wenn sie im zweiten Safte sich aber wieder, iedoch nur kümmer- uns auch keinen materiellen Vortheil für nusere lich belaubten.

Im Messen und Planzeiehnen unterriehtete mieh ein Artillerielieutenant a. D. Silber. Wenn ich durch diesen auch nur im Gebrauche des Messunterwiesen wurde, so blieb mir dies für die Folgednrch eigenes Nachdenken aneh andere Messinstrumente bei meinen späteren Messnugen zur wurde die meiste Zeit verwendet, und da mein Lehrer darin Geschick and Interesse hatte, kam mir dies zu Statten.

1. Oetober 1830 bei dem Gardejägerbataillon in Garnison Potsdam zurück.

strebten, schlos ich miel enger an, und erhielten Man möge mir diese Abschweifung zu Gute wir anf unser Ausuehen bereitwilligst vom damawar es mein Frennd Ludwig (jetzt Bezirks-Ober-Obgleich die Flora des Steigers Mannigfaltiges förster in der Rheinprovinz), der mit mir diese legen war, allein die Namen derselben konnten wir Was die dortige Fanna bot, blieb mir noch nur zum geringsten Theil erforschen, weil zur Zeit fremder. Zwar besafs ieh Beehstein's Forstiusekten- kein Katalog darüber zn erlangen möglich war und

Alle damaligen königlichen Gärten und Park-Herbarien gewährten, so verschafften sie doch reichliehen Stoff für Unterhaltung und Sieherheit in der Bestimmung der exotischen Holzarten.

Unerwartet wurde der einförmige Garnisondienst tisches und Astrolabinms für kleine Messungen im Sommer 1831 durch ein Commando nach der Oder zur Bildnug eines Cordons zur Abhaltung der zeit vou großem Nutzeu, um, darauf weiter bauend, Cholera unterbrocheu. Neben häufigem Wach- und Patrouillendienste gab es noch gar manche Freistunde, deren Verwendung von mir zu kleinen Ex-Anwendung zu bringen. Auf das Planzeiehnen eursionen in der Nachbarschaft umher benntzt wurde. Unser Aufeuthalt war dort von kurzer Dauer, weil inzwischen die Cholera hinter unserm Rücken in Berlin ausbrach. Nachdem wir noch längere Zeit in Nach bestandenem Lehrlingsexamen trat ich am Quarantaine gelegen, kehrten wir in uusere alte

346 MARTINI.

So oft wir später zur Manöverzeit nach Berlin Thüringer Waldes bei dem Kammerherrn und Major Weidenarten der Umgegend einer genauen Unterv. Könitz an.

zu ziehen, so weit er nicht durch die Meiningen'- Inzwischen war mir der 1. Band der Forst-Ausdauer belohnte.

des Jahres 1836 bei dem königlichen Oberförster wurde, zu erwarten standen. Lomler zu Viernau, Kreis Schleusingen, Re-Schleusingen als Secretär.

Hier beseelte mich nach erlangter Geschäftskamen, besnehte ich mit Interesse die zoologischen übung neue Lust zu naturhistorischen Studien. und anatomischen Museen. Nach dreifähriger Dienst- In früheren Jahren meiner Berufszeit wurde meine zeit freute ieh mich, den Militairdienst verlassen Thätigkeit mit Forst- und Jagdgeschäften ausgefüllt zu können, nm mieh wieder meinem forstmännischen und konnte ieh nur Abends an literarische Fach-Berufe ganz hinzugeben. Aus Mangel an Connexion studien kommen: dagegen blieb mir in Schlennahm ich im Jahre 1834 eine Privatförsterstelle im singen nach den Bureaustunden, wenn keine drin-Herzog). Sächs. Meiningen'schen Oberlande in genden Arbeiten vorlagen, noch manche Freistunde, Wickersdorf, am südöstlichen Gebirgskamme des über die ich Herr war. Zunächst unterwarf ich die suchung. Dies führte mich endlich zu der Gewiß-Mit Liebe für meinen Beruf ausgerüstet, fand heit, daß eine große Menge von den in Büchern ieh mieh leieht in die dasigen, mir noch fremden Ver- aufgeführten Species weiter nichts als Abarten gehältnisse. Forstschutz und Jagd waren meine Haupt- wisser Hauptspecies sind. Für mich hatte es den beschäftigungen. Weder Waldwirthschaft noch Jagd großen Natzen, eine ungewöhnliche Sieherheit in konnte ich pfleglich behaudeln, weil es dem Besitzer der Bestimmung von Weidenarten zu jeder Jahresdaranf ankam, aus seinem eirca 1800 Morgen be- zeit zu erlangen. Meine näheren Bekannten nanntragenden Forstareal den größtmöglichen Nutzen ten mich deshalb scherzweise den Weidenprofessor.

schen Landesgesetze daran gehindert war. Zur insekten vom Professor Dr. Ratzeburg bei der Wiederaufforstung der durch Holzeinschlag eut- Forstinspection zugänglich geworden. Beim Studium standenen Blößen gewährte er jedoch die erforder- dieses Werkes erwachte mein Interesse dafür und lichen Kulturmittel, welche während meines Dort- veranlaßte mich zur Anlegung einer Käfersammseins zu Fichten- und Kiefern-Streifensaaten und lung. Die Localität von Feld und Wald, Berg-Fichten- und Weifstannen-Büsehelpflanzungen ver- und Hügelland, wie Bodenformationswechsel, bewendet wurden. An jagdbarem Wilde kamen Roth- günstigte deren rasche Vermehrung. Im Bestimmen und Rehield, Auer- und Birk-Geflügel, sowie Füchse der nicht im Ratzeburg'schen Werke aufgeführund wenige Hasen vor. Herrliebe Naturgenüsse ten Käferarten halfen mir der Seminarlehrer Steuhatte ich hier in wildromantischer Gebirgsgegend bing und der damalige Oberförster Kellner. Für bei Ausübung der Jagd auf dem Pirschgang und den 3. Band der Forstinsekten lieferte ich einige Anstande, wo mancher glückliche Erfolg meine Specialitäten zur Beschreibung der Sirices, welche durch ihr Benehmen beim Eierlegen schon in Dass ieh in diesem Dienstverhältnis, so auge- Wiekersdorf meine Aufmerksamkeit auf sich genehm es anch war, keine Gelegenheit zu wissen-lenkt hatten, und machte später die Bemerkung, schaftlieher Fortbildung fand, auch dem prenfsischen daß Ichneumon persuasorins seine Eier an die Staate entfremdct wurde, veranlasste mich ein ande- Stellen ablegte, wo im Innern des Fichten-Holzes res Unterkommen zu suehen, was ich mit Beginn Larven von Sirex spectrum, deren Schmarotzer er

Nenn Jahre verlebte ieh in Schleusingen bei gierungsbezirk Erfurt als Privatseeretär fand. Hier mannigfacher Wirksamkeit in Vermessungs-, Taxaverharrte ich 4 Jahre, wurde zu allen Geschäften tions-, Registratur-, Bureau- und Rechnungsder Oberförsterei auf dem Bureau und im Walde, Revisionsgeschäften. Für höhere Ausbildung im namentlich bei Ausführung von Forstkulturen heran- Forstfache war für mieh von großem Vortheile der gezogen und lebte mich in den preußischen Forst- anregende und belebende Umgang des geistreichen verwaltungsdienst hinein. Nach dem Tode meines und verdienstvollen damaligen Oberförsters Kling-Principals engagirte mieh der königl. Forstmeister ner, wie überhaupt der Umgang mit vielen wissenvon Witzleben für's Forstinspections-Bureau zu schaftlieh gebildeten jungen Forstmännern, die in jener Zeit ihre Ausbildung bei dem Ersteren suchten. MARTINI. 347

cursionen der Herren von Neustadt-Eberswalde bei Rüsselkäferlarven besetzten Fichtenwurzeln mitzu-Bereisung des Thüringer Waldes und die Begleitung theilen und fand meine Mittheilung die genigende des Professors Bernhard Cotta ans Freiberg auf Anerkennung und Würdigung\*). einer Tour nach dem Adlerherge.

gewachsen zu sein. Zunächst fand ich darin mit anfwenden mußte und dessen ungeachtet auf meiaufseher, zu übernehmen.

zeit als Förster angestellt und brachte durch an- war, grenzten zuweilen au's Qualvolle. Fleisch und Schon im ersten Frühjahre meines Dortseins 1851 kein Jahr, wo nicht ich oder meine Frau, Arzt und machte ich bei der Ausführung von Forstkulturen Apotheker gebraucht hätten. Durch eine heftige die Wahrnehmung, das sich in den nach der Stock- Erkältung bei Beaufsichtigung von Holzabfuhre im rodung im Boden noch zurückgebliebenen Fichten- Walde bei Schlackenwetter hatte ich mir eine hefdie ich bald als die des *grofsen braunen Rüssel-* einander wiederkehrte und mir beim letzten Anfalle küfers (Curc. Pini Linné) erkannte. Damals war beinahe das Leben ranbte. ich der Ansicht, es wäre dies eine allbekannte Sache, und läge es nur an meiner beschränkten uns am 27. Juni 1854 der liebe Gott noch mit Kenntnifs der Forstliteratur, dass ich darüber noch einem Kuaben, der unter der sorgliehen Pflege nichts gelesen hätte. Einige Jahre später kam in einer wackeren und fleißigen Hausfrau, meiner den Kritischen Blüttern von Pfeil - die mein treuen Ehehälfte (aus Frauenwald am Gebirgsrücken Vater schon lange Jahre mir zuschickte — zur des Thüringer Waldes stammend) zu unserer Freude Sprache, dafs man immer noch nicht recht wisse, an Körper uud Geist gedich. wo die eigentliche Brutstätte der Rüsselkäfer sei, indem man die Larven selten an den Wurzelstöcken keine richtigen Karten existirten und dieser Mangel der Kiefern und Fichteu fünde und auch nicht bei Bestimmung der Flächen von Holzhichen und anzunchmen sei, daß die Verwandlung in Kulturen lästig wurde, veranlaßte mich zu gelegeder blosen Erde unter Moos und Geniste ner Zeit, denselben speciell zu vermessen und zu stattfände. Dies veranlaste mieh, meine darüber kartiren, was späterhin dahin führte, dass mir die

Noch rechne ich hierzu die Theilnahme an Ex- burg unter Uebersendung von schwachen mit

Bei meiner geringen Besoldung von jährlich 180 Endlich trat ich meinem Ziele zur Forstversorgung später 200 Thlr., von denen ich den größeren Theil nach 19jähriger Dienstzeit näher und suchte nun- für Dienstländereipacht, Landwirthschaftsbetrieb an mehr meiner Berufsthätigkeit wieder eine praktischere Acker-, Fuhr- und Tagelöhnen, für Holzhauer-Richtung zu geben, um den Auforderungen und und Rückerlohn, Holzanfuhre und Kleinmacher-Strapazen des Forstschutzdienstes bei Uebernahme lohn, Weidegeld, Klassensteuer, Pensionsbeitrag, einer Försterstelle durch Stählung meines Körners Jahresonittungsstempel, kleine Baureparaturen etc. dem Jahre 1849 ein Unterkommen als Forstanf- nen Dienstländereien noch nicht die Hälfte meines seher in dem zur Landesschule Pforta gehörigen Jahresbrodbedarfs bante, konnte ich nur kümmer-Forstreviere Mentleben, bis ich im folgenden Jahre lich durchkommen, obgleich ich noch außerdem von da abging, um eine Försterstelle in Viernau, von meinem Vater fortwährende Unterstützung wo ich schon früher gewesen, auf Probe für meine erhielt. Die großen Sorgen, die da zuweilen auf buldige Anstellung als Förster, einstweilen als Forst- uns. mir und meiner Frau lasteten, wenn die Anschaffung von nothwendigen Kleidungsstücken nicht In Viernau wurde ich nach überstandener Probe- mehr aufzuschieben und kein Geld dazu vorhanden gestrengte Thätigkeit Ordnung in den Forstschutz Bier waren Luxusartikel, die gewöhnlich wöchentdes durch's Jahr 1848 verwahrloseten Revieres, lich nur einmal an ans kamen. Außerdem verging wurzeln eine große Monge von Larven befanden, tige Kopfrose zugezogen, die mehrere Jahre hinter

Nach sechsjähriger kinderloser Ehe beglückte

Der Umstand, daß von meinem Schutzbezirk gemachten Beobachtungen Herrn Prof. Dr. Ratze- Vermessung der ganzen Oberförsterei Vier-

<sup>\*</sup> Originaliter gedruckt in Krit, Blatt, Bd. 36, 1, p. 137-149 mit einer Nachschrift von Pfeil, daß Martini's Beobachtungen auch in N. auf unsern Kiefernschlägen wiederholt worden seien, und daß nähere Mittheilung im nächsten Hefte erfolgen sollte - ist auch gescheben.

MARTINI. 348

nan übertragen wurde. Bei der Ausführung der durch Vergleichsanstellung benutzen und ich ge-Ketteumessungen in dem dasigen gebirgigen Ter- stehe gern zu, das ieh, je läuger ieh dort war, rain, wo wenige horizontale Flächen vorkommen, mit jedem späteren Jahre mehr lernte. Meinem hatte ich mir ein besonderes Verfahren ausgedacht, Oberförster. Herrn Bormann fällt dabei großes die Horizoutalbaltung von Kettentheilen durch Loth- Verdienst zu und deuke ich seiner mit dankbarer rechthaltung eines mit einer Eisenspitze stark be- Hochschätzung. Durch seinen unermüdlichen Eifer schwerten Stabes zu reguliren. Diesem Verfahren für Anwendung der zweckmäßigsten Mittel in der schreibe ich vorzugsweise die Richtigkeit meiner forstwirthschaftlichen Betriebsführung wurde ich Messungen zn.

Im Jahre 1855 verlich mir auf meinen Wunsch die königliche Regierung zu Erfurt die Försterstelle in Kühndorf, ebeufalls Oberförsterei Viernau. Der betreffende Forstschutzbezirk ist einer der schönsten der ganzen Forstinspection Schleusingen. In ihm ist der Dollmer, ein Basaltberg von 2300 Fnfs Höhe, der Hamptpunkt, mit einer ansgezeichneten Fernsicht nach allen Weltgegenden. Bei seiner Bildung ist auf der Südwestseite der Muschelkalk und auf der Nordostseite der bunte Sandstein empor gehoben. Von Ost über Nord nach West umlagert ihn der Wald wie ein faltiger Mantel, in dessen Falten, den Thälern, zahlreiche Quellen mit saftigen Wieseu sich befinden. Vom schönsten, mit edlen Laubholzbämmen gemischten Buchenhochwalde, über ehemalige Mittelwaldbestände, die theils zu Buchenhochwald, theils zu Nadelholzwald in der Umformung begriffen, hinweg zu besseren und schlechteren Fichtenbeständen gelangt man schliefslich, nm den Constrast vollständig zu machen, zu heidewüchsigen Stellen, worauf selbst der Kiefern-Anbau dem sorgsameu Forstmann mauches Kopfzerbrecheu macht.

findet er hier mannigfach vertreten und genug Ge- entomologische Excursionen außerhalb meines Reweit gemachte Erfahrungen hier au rechteu Orte Jahre in der Oberförsterei Diezhausen mit Verzu verwerthen. Die Verhältnisse sind oft so com- messungs- und Taxationsarbeiten beschäftigt, so daß schlag zu kräftigen oder für Erlangung von Buchen- weiteren Ausbildung vor zurückgelegtem neunten

mehr und mehr zum denkenden Forstmann berangebildet. Ich lerute von ihm und er von mir. Weniger darin, daß Einer den Andern direct belehrt hätte, soudern iu der Anwendung der im Austausch gegenseitiger Ideen geläuterten Maßregeln für den forstwirthschaftlichen Betrieb.

Unter fortwährender anregender Beschäftigung flossen mir die Jahre in meinem Bernfe, für den ich uur lebte und wirkte, schnell dahiu. Wie es im menschliehen Leben nicht ohne Kämpfe abgeht, so kamen dergleichen im Reviere genug vor. Maikäferlarvenfrafs, Frostschaden au Fichten und Laubholz, sowie große Dürre, brachten dem Reviere maucheu Nachtheil, der durch umfaugreiche Nachbesserungen ausgeglichen werden mußte.

In einem nassen Frühjahre machte ich die Beobachtung, daß durch die Nässe viele ansgewachsene Maikäferlarven umgekommen waren, aber doch noch lange uicht genng, daß sie bis zur Unschädlichkeit vermindert worden wären. Meine sonstigen naturhistorischen Beobachtungen waren von keiner sonderlieheu Bedentung, anch fand meine Küfersammlung Was der Forstmann zu seiner Belehrung sucht, wenig Bereicherung, da es mir an Zeit gebrach, legenheit, seineu Scharfsiun auzustrengen, um auder- vieres vorzunehmen. Nebenbei wurde ich noch einige plicirt, daß man in einer Bestandsfigur auf jedem ich selbst meinem Sohne nicht in dem gewünschten Viertelmorgen auders wirthschaften muß, um theils Maße nützlich werden konnte. Dieser bedurfte gläckeine vorhandene Buchenstangen-Gruppe zu erhalten, lieher Weise keiner anhaltenden Belehrung, denn Buchen-Gestrüpp für etwaige, muthmasslich noch zu schon nach zurückgelegtem vierten Jahre lernte er hoffende Erholung oder Bodendeekung in seiner Um- fast spielend lesen und besuehte bald darauf die gebung freier zu stellen, vorhandenen Buchenauf- Dorfschule iu Kühndorf, von wo ich ihn zu seiner aufschlag hin zu arbeiten u. s. f. Im Gemisch der Jahre wegnahm und auf's Gymnasium in Erfort Buche mit Fichte, wie auch hier zu fiuden, wird's that. Dort wurde mir sein Aufenthalt bald zu kostoft noch schwieriger, das Richtige zu treffen. Unter spielig und brachte ich ihn nach 3 Jahren auf's derartigen Verhältnissen kann man in diesem Re- Gymuasium in Schleusingen, wo er nach Verlanf viere jeden Tag zur Bereicherung seiner Kenntnifs eines Jahres uuter die dortigen Alumnen aufgenommen wurde und anser freier Wohnung einen hinweg, hoffe mit Gottes väterlichem Beistande halben Freitisch erhielt.

schaffung der Mittel für seinen Unterhalt von Jahr vergönnt war und gedenke auch die Naturzn Jahr mehr, indem ieh zwar durch den Tod studien nicht ganz aufzugeben, sondern meines Vaters inzwischen zu einem kleinen Privat- diese vielmehr als eine reine Quelle des vermögen gelangt war, dessen Zinsen aber nicht Lebensgenusses in immer besserer Würdigmehr so gut für deu Unterhalt meines Solmes aus- uug der Wnnderwerke Gottes, weiter zu reichen wollten, als wie die früher von meinem verfolgen. Vater bezogenen Unterstützungen, Meinen Sohn vom Gymnasium wieder weg zn nehmen und ein meines Sohnes nicht ausreichen würde, wurde ich un gout très-vif. ganz unerwartet von Seiten der Stadtverordmir entgegen, ein so wiehtiges Amt zu übernehmen. depuis 1862. Meinen Beruf als Forstmann, der mir so lieb ge- Mou enseignement est malhenrensement trop mir zuvor auch größeren Theils fremd war. Ich le plus d'attrait, celle de l'Eutomologie. gab also mein Jawort, wurde von den dortigen Outre une belle collection de Coléoptères de Stadtverordneten einstimmig gewählt, erhielt die France presque tous recneillis par moi, une collection Bestätigung von der königliehen Regierung zn de Lépidoptères et un herhier de plantes indigènes Erfurt und wurde am 3. Decbr. 1868 eiugeführt, qui sout ma propriété, j'ai eréé et organisé les col-

befinde mieh in besseren Verhältnissen kräftiger toutes une très riehe collection de bois indigènes de als znvor, komme über die Hemmuisse der unge- tout age, de tous sols, de toutes provenances sous wohnten Polizei- und Stadtverwaltungsgeschäfte forme de Volume in 4to et de rondelles dont quel-

meinem Sohne zu einem wissenschaftlieher gebilde-Bei alledem drückte uns, seine Eltern, die Be- ten Standpunkte zu verhelfen, als mir zu erlangen

Mathieu (Auguste). Je suis né à Naney le Handwerk lernen zu lassen, wollte mir nicht an- 12. mars 1814; entré comme élève à l'Ecole forestière gemessen erscheiueu, weil ihm das Lernen leicht en 1833 et sorti (No. 1) en 1835; comme garde généwurde und er nach Ausweis seiner Censuren immer ral, je passai en Alsace trois ans dans le service bessere Fortschritte machte. In diesem beklemmen- actif. jusqu'en 1838. En cette année notre regretté den Zustande, wo ich mir Sorgen machte, daß Directeur, Monsieur Parade, me fit appeler à l'Ecole mein Bischen Privatvermögen für eine vollständige comme professeur d'histoire naturelle, pour l'étude wissenschaftliche Ausbildung und bis zur Anstellung de laquelle s'était développé rapidement chez moi

Depuis ce temps ie n'ai point quitté ma chère ueten meiner Vaterstadt Sommerda befragt, Ecole on je suis successivement devenn Sous-Inob ich nicht geneigt sei, die dasige erledigte Bürger- specteur. Inspecteur et dont ie suis en ee moment meisterstelle auzunehmen? Große Bedeuken traten Sous-Directeur et ehevalier de la légion d'honneur

worden, wollte ich nicht geru aufgeben, andere vaste et embrasse la Botanique (Anatomie, Physio-Lebensweise in meinem vorgerückten Alter konute logie, Taxouomie et Technologie), la Zoologie (prinmeiner Gesundheit Nachtheil bringen, auch trug cipalement l'Entomologie forestière, qui, pour le dire ich Bedenkeus ob ich einer solchen Stellung ge- en passant, tronve heureusement chez nous beauconp wachsen sei. Unschlüssig schwankte ich hin und moins d'application on'en Allemagne), enfin la Miher, bis eudlich die Vorstellung den Ausschlag gab, néralogie et la Géologie. Pour faire murcher de dafs ieh iu der Stellung als Bürgermeister, bei front ee triple attelage j'ai beauconp à travailler, einem höheren Gehalte, für meinen Sohn besser mais je dois nécessairement éparpiller ce travail, und leichter zu sorgen im Stande sein würde. Was eourir des roches anx insectes, de ceux-ci aux fosdie Fähigkeit dazu aubelangte, so richtete ich mieh siles, puis aux bois, aux plantes etc. Je suis devenu an dem Gedanken auf, das ieh noch niemals eine de la sorte plus enevelopédiste que spécialiste Arbeit, die ieh iu meinem Leben einmal über- et n'ai pu m'adonner comme je l'aurais désiré tont nommeu, nicht durchgeführt hätte und weun sie partieulièrement à l'étude qui entre tontes m'offrait

Nun verwalte ich diese Stelle bereits ein Jahr, lections de l'École forestière. On y remarque entre durch die Uebung nach und nach immer leieliter ques-unes u'ont pas moins de 3m eircouférence; une

antre collection de bois exotiones, principalement Forestière un concours général de l'Agriculture en 1860. des colonies françaises. l'ensemble des mammifères, oiseaux, reptiles et poissons d'eau donce de la France: la réunion des principaux Insectes forestiers: enfin l'administration des forêts à l'exposition universelle des séries de minéranx, de roches et de fossiles assez complètes déià et que je cherche à compléter en ce moment.

En France existe la séparation des écoles forestières de l'Université à ce point que l'Université et les Ecoles spéciales, telles que l'Ecole forestière, appartiennent a des ministères différents. l'entrée anx écoles n'a lieu qu'en suite d'un concours dont le programme est précisément celui des études poursnivies dans les Lycées - les jeunes gens qui nous arrivent ont donc en mathématique, chimie, physiune etc. toutes les connaissances nécessaires pour suivre nos cours tont spécianx avec fruit. Ce système nous réussit, quoiqu'il ait peut-être l'inconvénient de nous envoyer des jennes gens formés dans le moule banal des Lycées, qui deviennent forestiers pour être quelque chose et sans vocation ancune au début. Mais tant le métier a d'attraits, cette vocation apparaît généralement chez eux en pen de temps et nous trouvons alors à la séparation, l'avantage de complétement spécialiser l'enseignement forestier, de le resserrer dans le court espace de 2 années (temps néanmoins insuffisant!), enfin de permettre aux professeurs de laisser un pen l'enseignement élémentaire pour insister d'avantage sur les applications des sciences anx matières forestières. - Mais tant de chemins conduisent au même but que je ne doute nullement que l'union de l'Université et des écoles forestières ne puisse aussi donner de fort bons résultats.

Enfin pour terminer, voici les titres de mes principales publications:

- 1) Cours de Zoologie forestière, Nancy 1847. 2 Vol. in 8vo et Atlas.
- 2) Description des Bois des essences forestières les plus importantes. Nancy 1855, Broch. 8co. accompagnant une collection de 60 sections transversales que mon ami Nördlinger a bien voulu faire préparer pour notre enseignement.
- 3) Flore forestière-description et histoire des régétaux ligneux qui croissent spontanément en France. 1 Vol. 8ro. Nancy 1858, et 2me éd. Nancy 1860.

Naucu 1860.

5) Catalogue raisonné des collect, exposées par de 1864. Imprimer, Impér, 1867.

6) Trois ropports (1866-68) de Météor, agricole et forestière comparée, particulièrement, sur les observations ndométriques, atmidométr, et thermom, que j'ai établies et que je continue en divers points des Environs de Nancy - (inutile de mentionner des articles des revues imprimés à diverses dates).

Mathieu (Louis), geb. 24. Mai 1793 zu Berlin, gest. 25. Septbr. 1867 daselbst. Etwas später als der Urgroßvater Bouché (s. dort) kam der Grofsvater Mathieu's nach Berlin und erwarb hier den schönen, großen Garten in der Neuen Grünstrafse, welcher noch jetzt Gottlob! unverändert besteht und auch wahrscheinlich von dem hoffnungsvollen und thätigen Sohne erhalten werden wird.

Wie von vielen französischen Emigranten rühmend behanptet worden ist, daß sie nicht blos Technik, sondern anch Bildung und gute Sitte nach Deutschland gebracht hätten: so kann man dies in hohem Grade von der Familie Mathieu sagen. Es ist genug, wenn wir erfahren (Koch's Gartenzeit, 1867. Nr. 47), dafs der Vater unseres Mathieu. dessen ich mich nur als eines schlichten Gärtners erinnere, dem Sohne eine gute Erziehung auf dem französischen Gymnasium zu Berlin geben ließ und ihn Anno 1816 mit Otto, dem damaligen Gartendirector im königl, botanischen Garten zur weiteren Ausbildung in seinem Fache nach England schiekte. Rechnen wir dann noch dazu die vielfachen Verbindungen mit Fachgenossen des In- und Auslandes und den Umgang in Berlin selbst: so missen wir Mathien das Prädicat eines wissenschaftlich gebildeteu Gärtners geben. Diese Bildung documentirte er auf sehr verschiedene ausgezeiehnete Weise. Die gut bestimmten Pflanzen seines Gartens boten eine so reiche Auswahl aus allen Familien und wurden selbst aus Töpfen so freigebig gesehnitten, daß ich während meiner Studienzeit, und früher, neben denen des königl, botanischen Gartens auch Bouché'sche und Mathieu'sche für meiu Herbarinm sammelte.

Ganz besonders aber sprach sich Mathieu's 4) Notices sur l'Exposition de l'Ecole Impériule wissenschaftlicher Sinn durch seine comparativen selben, welche oft überraschend darthaten, daß Rothen Adlerorden decorirt. manche schöne, bisher nur in Töpfen bei uns gezogene Pflanze auch im Freien fortkomme, brachten dem großen Publicum geistige Genisse und geb. den 7./19. April 1821, bezog mach absolvirtem dem Erfinder Geld. Oft gingen seine Pflanzen- Gymnasial-Cursus die Universität Dorpat im Jahre sendingen nach England. Holland und weiter, 1840, studirte daselbst Naturwissenschaften unter während sein Samenhandel in Deutschland weit den Professoren Bunge, Parrot, Kämtz, Volkand breit berühmt war.

bis in's Forstliche streifenden Operationen (s. z. B. Studien halber auf 1 1/2, Jahr in's Ausland, verweilte die Sortimente von P. Pinea in meiner Waldrer- 3 Monate in Paris, wo er Theil nahm an den Vorderlmifs Bd. I. p. 83) wurde auch immer für Phy-lesungen und botanischen Excursionen von Jussien. siologie etwas abgeworfen, wie ich vielfach selber Brongniart und Decaisne und hielt sich dann. im vieliährigen Umgange mit Mathicu erfahren nach einer Fußreise durch Tyrol in Gemeinschaft habe. Zu seinen gärtnerischen Verdiensten rechnet seiner Jugendfreunde Gebrüder Buhse, fast ein Jahr Koch die Einführung der herrlichen, ictzt allge- in Jena auf, nm nuter Sehleiden's Leitung zu mein verbreiteten Camellia japonica und Paconia mikroskopiren und im physiologischen Institute arborea (1816), und seine glücklichen Kulturen der sieh zu beschäftigen. Als erste Frueht seiner botaempfindlichen Bromelieu, Aroideen und sehöner nischen Studien erschien schon in Jena im Jahre Lilien. Auch herrliche Exemplare von Orchideen 1846 die Schrift: "Zur Entwickelungsgeschichte der crinnere ieh mich in seinen Häusern gesehen zu Blattgestatten", welche im folgenden Jahre in die haben.

Daneben faud sieh auch Zeit für öffentliche. mit großer Uneigennützigkeit unternommene Ge- Doctorwürde bei der Universität Jena diente. schäfte. Er gehörte zu den ersten Mitgliedern, Arbeiten.

Mathieu wurde im Jahre 1859 von Könige Wil- Leider wurde im Jahre 1855 der Posten des

Versuehe aus (Klotzsch), und die Resultate der- helm (dem damaligen Prinzregenten) mit dem

Mercklin (Karl Eugen, von) ans Livland. mann, Reichert uml Abieh, und verliefs dieselbe Bei allen solchen und ähnlichen gärtnerischen, als Caudidat im April 1845. Duranf begab er sieh Annales des sciences aufgenommen wurde und dem Verfasser zu gleicher Zeit zur Erlangung der

Zurückgekehrt nach Livland im Jahre 1846. welche am 1. Deebr. 1822 den eben gegründeten um sich einen Wirkungskreis zu suehen, wurde Gartenbau - Verein (s. Lenné) feierlich eröff- Dr. v. Mereklin im Januar des folgenden Jahres von neten. Er gehörte auch zum Vorstande der Gärt- F. E. L. von Fiseher, Director des St. Petersburger ner-Lehranstalt, und übte noch in seinen letzten kaiserl, botanischen Gartens veranlaßt, nach Peters-Lebensjahren einen wohlthätigen Einflus auf die burg zu reiseu, wo er 1848 als Physiolog des erstädtische Forst- und Oeconomic-Deputation wähnten Gartens in Staatsdienst trat. Die reichen des Magistrats. Hier grümlete er die Pläne zum literarischen Mittel des Gartens, sowie seine groß-Nord- und Ostpark der Stadt Berlin. Wie diese artigen Pflanzensammlungen boten hier dem jungen von dem talentvollen und hingebenden Hofgärtner Physiologen vielseitigen Stoff zu Beobachtung und G. Meyer weiter ausgeführt wurden, erlebte er Untersuchung, Schon kurz vorher hatte er in Folge noch, aber nicht den Anfang der praktischen der in den Ostseeprovinzen überhandnehmenden Kartoffelkrankheit über diese eine Untersuchung Ganz besonders legt Koch noch ein Gewicht publicirt und während seiner Sjährigen Thätigkeit darauf, daß Mathieu als eins der thätigsten Mit- auf dem genannten Posten erschienen von ihm die glieder seiner (französisch-reformirten) Gemeinde in der Wissenschaft bekannten Arbeiten über die segensreich wirkte, und daß er "als Blumen- und Entwickelungsgeschichte der Farrnkräuter, das von Menschenfreund lebte, und als Freund des Gottes der St. Petersburger Akademie der Wissenschaften starb, der seine Vorfahren aus rauchenden Scheiter- mit der Demidow'schen Prämie gekrönte Werk: hanfen glücklich nach Deutschland geleitet hatte." "Palacodeudrologikon rossicum" mit 20 colorirten So vielc bürgerliehe Tugenden blieben auch Tafeln in Folio, und viele kleinere Abhandlungen nuserer gerechten Regierung nicht verborgen, und in verschiedenen in- und ausländischen Zeitschriften.

lungen am St. Petersburger kaiserl, botun, Garten auf's Malen abgesehen. Ihre älteste Tochter - sie aufgehoben und somit Mercklin's botanische Thä- war an einen Herrn Graf verheirathet gewesen, tigkeit für einige Zeit nuterbrochen. Er verließ hatte aber den Nameu Merian wieder angenommeu defshalb den (jarten und war einstweilen nur auf - wiederholte die Reise und da, bald nach deren seine Doceutur für Pflanzenanatomie, Physiologie Rückkehr, die Mutter gestorben war, übergub sie und Forstbotanik am Forstinstitut in St. Petersburg alle mitgebrachten Naturalien der jüngeren Schwester beschränkt, die er schon am Schlus des Jahres 1847 zur Publication. Die unübertrefflichen Zeichnungen begonnen hatte und 18 Jahre hindurch bekleidete, der Sibvile befinden sieh in verschiedenen großen bis zur Ueberführung dieses Instituts als Forst-Bibliotheken und Museen (London, St. Petersburg, akademie nach Moskau 1865. Im Jahre 1856 wurde Mereklin als Expert für Naturwissenschaften und Mikroskopie bei dem medizinischen Departement des Ministeriums des Innern angestellt und ihm dadurch Gelegenheit geboten, seine naturwissenschaftlichen Kenntnisse, sowie seine Geübtheit in mikroskopischen Untersuchungen praktisch zu verwerthen. indem ihm oblag, die ans dem ganzen großen russischen Reiche nach St. Petersburg eingeschiekten, in geriehtlich mediziuischen Fällen verdächtigen Nahrungsmittel, Medicamente und mit verdächtigen Flecken (von Blut etc.) behafteten Gegenstände mikroskopisch zu untersuchen - eine sehr milhevolle, mit viel Zeitanfwand und großer Verantwortliehkeit verbundene Verpflichtung, welche Mereklin auch noch gegenwärtig versieht. In Verbindung mit dieser Anstellung Mereklin's bei dem medizinischen Departemeut, stand die spiitere für ihn ehrenvolle Ernennung zum Mitgliede des Medizinalraths in demselben Ministerium.

In der Zwischenzeit hatte sieh anch wieder der botanische Wirkungskreis Mereklin's erweitert durch seine Ernennug zum Professor ordinarius für den Lehrstuhl der Botanik nu der St. Petersburger kaiserl. Medico-chirurgischen Akademie im in einem gut geordneten Laboratorio die ersten Februar des Jahres 1864, bei welcher er noch gegenwärtig in Thätigkeit sieh befindet.

furt a.M., gest. 1717. Eins von den wenigen Bei- nicht mehr aus, und er beschlofs, iene im Studium spielen, dass eine Dame sich erfolgreich den Natur- der Medizin weiter zn suchen. wissenschaften hingegeben und Opfer gebracht hat, (Rechnungsrath in Berlin) bot die Hand dazu, die ihrem Geschlechte doppelt angerechnet werden Er nahm Meyen in sein Haus, liefs ihn noch im müssen. Sie unternahm nämlich von Holland aus, Jahre 1821 und 22 die höheren Klassen des bewohin sie nach manehen Schieksalswendungen ver- rühmten Joachimsthal'schen Gymnasii besuchen schlagen worden war, die große und gefahrvolle und ihn dann in das königl, medizinisch-chirurgische Reise uach Surinam (1699-1701), um die schön- Friedrich-Wilhelms-Institut eintreten. Hier studirte

Physiologen, sowie einige andere gelehrte Anstel- zu studiren, nnd zwar war es dabei hauptsächlich Frankfurt). Die von ihr herausgegebenen Werke nennt Cuvier (ouvrages posthumes):

- 1) De generatione et metamorphosibus Insectorum Surinamensium. 1 Vol. fol. Hag. 1726.
- 2) Histoire des Insectes d'Enrope, trad, en franc, par Mairet, 1 Vol. fol. Amst. 1730.

Anfserdem wird (Biogr. univers. T. 28) noch genannt: Erncarum ortus, alimentum et varadoxa metamorphosis, Norimb, 1679 (ob dies dasselbe wie Nr. 2?).

Manche neue Entdeckungen in Amerika rühren von der Merian her, eine der interessantesten ist die Pipa-Kröte, über die Bonnet, Spallanzani u. A. so reiche Untersuchungen anstellten.

Meyen (Franz Julius Ferd.), geb. 28, Jan. 1804 zu Tilsit, gest. 2. Septbr. 1840 zu Berlin. Seine erste, sehon die Botanik mit umfassende wissenschaftliche Bildung erhielt er auf dem Gymnasio zu Tilsit. Zur Befriedigung der immer reger werdenden botauischen Wifsbegierde fand sieh schon früh eine Gelegenheit in Memel. Er trat hier im Jahre 1819 in eine Apotheke, welche ihm auch nothwendigen ehemischen Kenntnisse verschaffte und überhaupt seine Zeit gewissenhaft verwenden lehrte. Bald reichten aber diese Bildungsmittel für den Merian (Marie Sibylle), geb. 1647 zu Frank-lebendigen und strebsamen jungen Naturforscher sten Farben der Muscheln, Insekten und Pflanzen er ziemlich in derselben Zeit, als ich auf der Berliner MEYEN. 353

Universität war, und es können die Namen Link, Behandlung eintreten mußte, glückte diese meist Lichtenstein, Horkel, Havne, Rudolphi als auch vollkommen und in kurzer Zeit, so daß wir, Anhaltspunkte für uns Beide und für das, was wir wenn z. B. im Hafen von Whampoa fast sämmtzu lernen Gelegenheit hatten, dienen\*). Meyen liche Schiffe häufig Todte hatten, die Louise aber hörte außerdem noch n. A. bei C. H. Schultz, nicht, davon zugleich einen vortheilhaften Begriff mit welchem er später in manche eigenthünliche von Meyen's Curen bekommen. Ueberdiess war Beziehung kam.

vitae phaenomenis etc.) und 1 Jahr darauf mußte wenn er seinem Doctor möglichst viel Freiheit geer als Unterarzt in der königl. Charité, wo ich zu währte, diese der Wissenschaft zu Gute käme. So derselben Zeit prakticirte und cursirte, faugiren. erfahren wir, daß, wenn das Schiff hier und da Auch hier konnte er seine Studien ziemlich unge- länger in einem Hafen liegen mußte, der Doctor hindert fortsetzen, so dass Berlin in jeder Beziehung auf ganze Wochen beurlaubt wurde, um im Innern - durch die Universitätslehrer. Bibliotheken etc. des Landes zu reisen, wie z. B. einmal in Süd-- äußerst förderlich für den immer mehr der Ge- amerika, wo er vom Hafen von Arica aus im März lehrten-Carrière zusteuernden jungen Botaniker war. und April nach Tacua gehen und über die west-Im Jahre 1827, als Meyen nach anderen ärztlich- liche Cordillerenkette den See von Puno (Titicaca) militärischen Stationen (Cöln, Bonn etc.) als Com- durchforschen konnte, u. s. f. pagnie-Chirurgus versetzt wurde und hier ernstlang es, unserm Meyen auf der Prinze is Louise St. Helena und nach Europa zurück erfolgte. - so hiefs das Schiff - eine Stelle als Schiffsarzt tionen zu versehen.

Capitan Wendt, der das Schiff commandirte, selbst Im October 1826 promovirte er (diss. de primis ein gebildeter Mann, welcher wohl einsah, daß,

Nach dem Abgange von Europa war die erste lichere praktische Beschäftigung fand, mußte die große Land-Beobachtungsstation Brasilien. Dann Botanik etwas in den Hintergrund treten, wenn folgte die 25 Tage danernde Umschiffung des Cap auch nur für kurze Zeit. Meyen kam schon im Horn (Novbr. und Decbr.) und das Befahren der Jahre 1828 (oder 29) wieder nach Berlin, und da Westküste von Südamerika bis nach Lima (Callao) bereits ein königl. Seehandlungsschiff ausgerüstet hinauf. Auf der nun folgenden Fahrt durch die wurde, so richtete er sein Augenmerk auf eine Südsee nahm das Schiff eine längere Station auf große Reise. Humboldt hatte ihn inzwischen den Sandwich-Inseln, dann auf Manilla und endlich schon von einer vortheilhaften Seite kennen ge- an der chinesischen Küste, von wo die Rückreise lernt und seinem Alles vermögenden Einflusse ge- durch die Sunda-Straße nnd nm das Cap von

Diese schöne, von 1830 bis Anfangs 1832 auszu verschaffen; er empfahl ihn außerdem noch dem geführte, in einem zweibändigen Werke beschriebene geldspendenden Altenstein und ließ sich's keine Reise um die Erde (erschienen Berlin 1834 u. 35 in Mühe verdrießen, ihn noch mit wichtigen Instruc- 4to) war von Erwerbungen der mannigfaltigsten Art begleitet und bereicherte speciell die Berliner Samm-So wurde denn, unter den besten Auspicien, lungen mit Pflanzen und Thieren aus allen Klassen. eine wissenschaftliche große Reise unternommen, Die Leopoldinische Akademie nuterzog sich der die in den Annalen Preufsischer Geschichte immer Publication derselben, und namentlich wurde der glänzen wird. Die Mannschaft auf der "Prinzefs 16. Band (2. Supplem.) ganz und gar den Meyen'-Louise" war glücklicher Weise so gesunder Com- schen Pfianzen eingeräumt, und um ihn schnell zu plexion, daß Meyen nicht viel mit ihr zu thun fördern, von den angesehensten Botanikern Europas hatte, und dann wiederum, wenn seine ärztliche (Vogel, Grisebach, N. v. Esenbeck, v. Flotow,

<sup>\*)</sup> Die wissenschaftlichen und freundlichen Beziehungen, welche sich von da aus zwischen uns Beiden bildeten, waren auch wohl Grund, warum mir nach dem Tode des berühmten Mannes die Abfassung seines Lebenslaufes von Seiten der Leopold. Akademie zuertheilt wurde. Er ist in ihren Novis Actis (Volum. decimi sexti supplem. 2d. p. XIII-XXXII) abgedruckt, auch in Biogr. univers. und in die Bot. Zeit. übergegangen. Es standen mir damals beinahe 20 Seiten zu Gebote und ich konnte auch das, was unter den noch frischen, schmerzlichen Eindrücken der damaligen Zeit wichtig erschien, sagen. Zeit und Raum gebieten jetzt Kürze!

MEYEN. 354

Klotzsch und Walpers) dabei geholfen (speciell mit Ausfüllung seiner Wissenslücken beschäftigter verzeichnet in Bot. Zeit. 1844, Nr. 46). In einer Geist, in den Gebirgen schnell zurecht und seine "Vorerinnerung" zu diesem Bande setzt Nees Untersnehungen hatten selbst für einen Humboldt die Mitwirkung iener aus einander, u. s. f. Die (Kosm. V.38. IV.367,633) Werth. Meteorologie und Zoologica sind in XVI. 2 und Suppl. 1. sowie Klimatologie spielen in der "Weltumsegelnng" XVII enthalten, auch Geologie in XVII. 2 ge- - durch A. v. Humboldt's Aufträge hervorgerufen geben und müssen von den Sachverständigen auf- - eine wichtige Rolle, so im I. Theile Baro-, gesucht werden. Schöne Abbildungen (meist von Thermo- und Psychrometer bei der Ueberfahrt nach Henry et Cohen iu Bonn ausgeführt) beben den Brasilien (p. 146-158), von Brasilien nach Cap Werth der Arbeiten nach Bedeutung, sowie die Horu (159-165), bei Umschiffung des Cap Horn Mitwirkung berühmter Zoologen bei Bearbeitung (n. 166-182), bei der Fahrt von der Westküste der Thiere (Burmeister, Eriehson, Wieg- von Südamerika (p. 183-192). Daran reihen sieh mann) u. s. f.

endung der Reise (Ostern 1832) erschien und aneh zwar datiren alle diese Beobachtungen aus den verdem Könige gefiel, folgte Anno 1834 die Professnr schiedensten Jahreszeiten, die in Theil I mitgetheilin der philosophischen Facultät der Berliner Uni- ten vom 30. Septbr. bis 21. Januar, und die des versität, nachdem Meyen schon vorher zum Dr. II. Theils vom 4. Mai bis 24. Juni. Außerdem be-Philosophiae von der Bonner Universität creirt gegnen wir in der Reise im II. Theile noch wiehworden war. Er hielt nun Vorlesungen, die auch tigen Barometerhöhen von der westlichen Cordilvon Forstmännern besucht wurden. Ieh kann nur lerenkette (p. 4-5). Der Politik erwähne ich noch einen derselben (s. Grebe) ermitteln, der hier nur vorübergehend, insofern Meyen im Hafen aber durch seine hohe Stellung und seinen Einfluss von Canton eine Darstellung des Handelsumfanges auf die Ausbildung des deutschen Forstwesens sieh der Chinesen sammelte und an dieses ein Prognostials einen würdigen Schüler Meyen's documentirt con anknüpfte, das 40 Jahre später schon zum Theil und den Meister wiederum ehrt.

streuten interessanten, ärztliehen Bemerknugen nur bildet. eine selbständige Schrift: Ueber den Mark- u. Blutvorgetragen werden. Wenn auch Meyen von Hause Haarlem und in Göttingen (1836). aus Geologie am wenigsten getrieben hatte, so fand sich sein Talent und sein, auf der hohen See stets ständigen Werke zu besprechen, da sie Ana-

im II. Theile die Beobachtungen zu Lima und von Der historische Bericht, welcher bald nach Voll- Callao nach den Sandwich-Insen (p. 71-96) und in Erfüllung geht (Th. II. p. 395-398). Komisch, Literatur. A) Nichtbotanische Sehriften, aber erwähnenswerth ist die Aufmerksamkeit, welche Medizin hat Meyen bald verlassen, denn wir unser Landsmann auch den chinesischen Spielen zufinden außer den in seiner Weltumsegelung zer- wandte; Schach- und Mandarinspiele sind abge-

B) Botanische Schriften. Sie nehmen den schwamm. Berl. 1828 in 8vo (selten und viel ge- bedeutendsten Umfang in Meyen's Literatur ein, sucht!), eigentlich als pathologisch-anatomische Ab- die meisten wie gewöhnlich in Sammelwerken zerhandlung anch mehr allgemein histologisch wiehtig. strent. Den Novis Actis sind wieder die meisten - Zoologie wurde, nur so viel sie die Reise be- nnd wichtigsten Abhandlungen zugeflossen (vom traf, beschrieben und in besonderen Fällen sach- 13. Bande, schon aus dem Jahre 1827, an). Alsverständigen Collegen überlassen (s. vorher); da dann liefern Schlechtendal's Linnaca (Bd. II), jedoch, wo Meyen's anatomische Kenntnisse ibn Wiegmann's und Müller's Archiv Beiträge; in zur Untersuchung befähigten, oder diese auf hoher ersterem besonders wichtig die Phyto-physiologischen See mikroskopisch vorgenommen werden musste, da Jahresberichte v. J. 1834-39 (auch besonders abtrat er selber ein (Salpa mit mancher schönen Ent- gedruckt und in's Englische übersetzt, sowie deckung, z. B. des interessanten Respirationsorgans in den Ann. d. sc. nat.). Viele kleinere Anfsätze in N. Act. XVI. 1). Geologie mniste auch in einigen zerstrent in: Gartenbau-Vereinsabhandlungen, in der interessanten Fällen (z. B. in N. Act. XVII. 2 der Regensb. Bot. Zeit. Jahrg. 1827-39 n. s. f. Be-Identität der Flözform in der alten und nenen Welt) sonders zn nennen 2 gekrönte Preisschriften in

Vor allen sind hier aber die bedentenden selb-

MEYEN. 355

tomie, Physiologie nnd Pathologie im Zu- nnd pathologische - gleich gründlich durchsammenhange behandeln, auch die zuletzt erschie- gearbeitet und dabei eine ungewöhnliche Geschicknenen sind und daher Meyen's Kenntnisse am lichkeit im Handhaben des Mikroskops gezeigt. Die vollständigsten darlegen.

1) Phytotomie, Berl, 1830 in 8vo m, Atlas u, 14 Kupfertafeln in 4to. (3 Thlr.).

2) Neues System der Pflanzen-Physiologie. 3 Bde.

8vo. Berl. 1837-39 m. Kpfrn. (8 Thlr.). 3) Handbuch d. Pflanzen-Pathologie u. Teratolo-

Escabeck. Berl, 1841, 8vo. (2 Thir.)\*)

4) Grundrifs der Pflanzen-Geographie, Berlin 1836. 8ro.

Der wissenschaftliche Charakter Meven's ergiebt sich darnach eo ipso als ein außerordent- sichtigte. Seine hanptsächlichen Gewährsmänner licher. Talent, Fleis und nngewöhnliche Lebendig- sind R. Brown, de Candolle, Datrochet, Mirkeit eines sanguinischen Temperaments, vereint mit bel. Treviranus (s. dort), und die von mir nicht von Humboldt und Link und hauptsächlich der sich viel und seine affirmirenden Untersuchungen schönen Weltreise mußten die günstigsten Erfolge über dessen Lebenssaft (succus laticis) sind die umhaben. Der Kenner wird dieses auch aus der ange- fangreichsten, auf die man mehr Rücksicht nehmen führten Literatur herauszulesen verstehen. Sie be- müßte, als bisher geschah. Wenn er also in der stimmte allein das Urtheil der Fremden, welche Leopoldinischen Akademie mit dem cognomen konnten. S. sagt de Vriese in seinen Erin- Beobachtungen. Er hat diese auch auf den ganzen neringen aan Franz Meuen (Amsterd, 1840): "Zyn Baum ansgedehnt, ia wir können ihn als den ersten arbeid is, ook onder ons, op hoogen prijs gesteld. Vertheidiger aller der Ansichten ausehen, die jetzt Zijne werkzaamheid en echt Duitsche vlijt grensden in der Forst-Physiologie gelten. Er mußte gegen schier aan het ongeloofelijke."

meinen Theile der Botanik hat er wohl alle ein- 34, 35). zelnen Fächer — selbst das dazu gehörige chemische Ein erweitertes Feld der Beurtheilung bietet

Histologie prävalirte allerdings, aber sie musste es, weil Meyen in den 20er und 30er Jahren fast lauter brennende Fragen vorfand, wie z. B. die Untersuchnng über Verschiedenheit und Inhalt der Elementarorgane, die Natur ihrer Wände, besonders der famosen Tüpfel cum annexis etc. Bei der gie. Bd. 1 Pflanzen-Pathologie nach dem Tode des Prüfung seiner Vorgänger bewies er so viel Takt. Verfassers zum Druck besorgt von G. Nees v. daß er sich am meisten dem damals noch nicht allgemein bekannten H. v. Mohl anschloß, anch die älteren Koryphäen, wie Grew, Malpighi und Leeuwenhoek an, fleissig citirte, dabei anch Engländer, Franzosen und Italiener gebührend berückglücklichen, änsseren Umständen, wie der damaligen besonders katalogisirten Kieser, Moldenhawer, Blüthe der Berliner Universität, der besondern Gnnst Valentin n. A. Mit C. H. Schultz beschäftigt er die prenfsischen Localverhältnisse wenigstens durch Corti geehrt worden ist, so findet man darin eine Freundschaft und Landsmannschaft nicht bestechen glücklich gewählte Andentung der Kreislanfsdie damals schon florirende Schleiden'sche Ein-Meyen, der der Wissenschaft zn früh Entrissene stülpnngstheorie anftreten und hatte noch mit den (Kosmos I. 369), hat während der kurzen Spanne falschen Ansichten über cambinm zu kämpfen; er Zeit, die ihm vom Schöpfer verliehen war, so viel durfte anfänglich, verleitet durch die einerseits geleistet, weil er seine Studien concentrirte und richtige Schultz'sche Ansicht, noch nicht den sich von Jugend auf nur für Phytonomie be- Markstrahlen das Recht zuertheilen, das er ihnen stimmte, ja selbst in den übrigen Zweigen der noch kurz vor seinem Tode zuerkannte, u. s. f. Botanik nur so viel that, wie zur Unterlage für Ich habe ihn oft und gern in meiner Waldverderbsein Hauptfach nothwendig war. In jenem allge- nifs citirt, besonders im 1. Bande (p. 24, 26, 30,

<sup>\*)</sup> Pflanzen-Teratologie, Lehre v. regelwidr. Wachsen u. Bilden d. Pflanzen (als 2. Theil) ist nach Moquin-Tandon von Schauer (s. dessen Biographie) aus dem Französischen übersetzt. Berl. 1842. (2 Thir.) 800.

Moquin-Tandon (Affred), geb. 1804 zu Montpellier, wo er Arzt wurde (Dr. Med. et Phil.), gest. 1863 zu Paris, wohin er an die Stelle von Achille Richard (Sohn des berühmten Louis Claude Richard) berufen worden war; sein Nachfolger ist Henri Baillon (s. S. 17).

Es gehört schon überhaupt Muth uud Geschicklich- größer war als heutzntage entschnldigt werden keit dazu, mit einem so schwierigeu Gegenstande (Harz Untersuchung, Hallier), sich zu beschäftigen, und Beides hat Meyen ganz besonders bewiesen, indem er Wissenschaftliches "opns posthumnm" "im Beobachten und Darstellen fühlen, denn sein Hauptwerk trägt schon einen wahrscheinlich Hallier (Phytopathol, p. VII) für gestätzten Lehre über die Einwirkung der Natur-Eintheilung berücksichtigt habe." Gehört denn stimmen," Cobnrg v. Leipzig 1806, 8vo. 408 S. aber dazu nicht ein Abstractionsvermögen, ein Es versteht sieh, dass in dem Buche anch der erinnerung" des competenten Nces.

wenhock die Bierhefe wieder vornahm nud den zelnen Organen. ersten Anstofs zur gründlichen Untersuchung der für Pflanzen- wie Thierwelt so wichtigen Gähr- (1808 durch einen Ruf nach München als Oberflüssigkeiten und Gährproduete gab. Wenn er auch forstamtsassessor) verlor die Akademie viel, denn den Einfins des Medinms, in welches die Pilz- C. G. Cramer (s. S. 120 Note) konnte ihn nicht erkeime gelangen, noch nicht genug würdigte und setzen (Beehstein's Leben p. 245). die anter Gährungserscheinungen angenommenen versehiedenen Formen einer und derselben Art

Meyen's Handbuch der Pflanzen-Pathologie. Schwierigkeit, die in den 30er Jahren noch viel

Meyer (Dr. J. Chr. Fr.), war früher Lehrer mit Populärem zu vereinen suchte: denn gerade an der Forstakademie zu Dreifsigacker (s. Bechfür Pflanzenkraukheiten existiren eine Menge Namen stein) und trug hier sehr verschiedene Dinge vor. im Volke, die man nicht wegwerfen darf. Daher selbst das Forstrecht. Ich glaube in ihm aber nennt ihn Nees, der gelehrte Herausgeber des besonders den naturhistorischen Beruf heraus zu populär, weniger auf Feststellung allgemeiner An-darauf abzieleuden, allerdings etwas weitlänfigen sichten bedacht" u. s. f. Darauf hiu glaubt sich Titel: "System einer uuf Theorie und Erfahrung bereehtigt, "ihm die Gabe der Zusammenfassung kräfte auf die Erziehung, das Wachsthum und die unter allgemeine Gesichtspunkte abzusprechen und Ervährung der Forstgewächse, insbesondere über seine Forschungen mit denen Schacht's (s. dort) die Tragbarkeit und Fruchtbarkeit des Bodeus, nebst zn vergleichen", während er doch gleich nachher einer sichern und gründlichen Anleitung, die Bezngieht, "dafs Meyen die Ursachen der Krank- stand- und Gemenatheile des Bodens anznachen, und heiten mehr als die Formen derselben bei der die für jeden Boden angemessene Holzart zu be-

Talent der Zusammeufassung uuter allgemeine Ge- Physiologie ihre Rolle zugetheilt ist und ich sichtspunkte? und hat diese etwa Hallier mcbr möchte hier ganz besonders die in der II. Abdurch seine Eintheilung in atmosphärische-, Boden- theilung, Kap. 1 ausgesprochenen Ansichten über und Reizungskraukheiten, wenn ich es so nennen Saftbewegung hervorheben. Sie sind dieselben, darf, bewiesen? Meyen hielt die "causa proxima" wie sie die praktischen Forstmänner noch jetzt fest, wählte aber für die beiden darauf gegründeten zu Grunde legen und wie sie auch von den ver-Krankheitsgruppen blos unpassende Namen: "äufsere ständigen Botanikern nicht anders zu verwerthen und innere Krankheiten" (Waldverderbn, I. 204.). sind. Wie viele verkehrte Theorien sind aber in Wer sich noch weiter über Meyen's wissenschaft- der Zwischenzeit lant geworden. Was er auf p. 99 liehen Charakter, sein Temperament etc. nnterrieh- sagt, wird wahrscheinlich für immer herrschende ten will, lese die genannten beiden Schriftsteller, Safttheorie bleiben. Auch mache ieh auf die schon besonders die geistvolle nud bescheidene "Vor-damals vertheidigte Irritabilität der Pflanzen, als einer nicht blos nach mechanischen Gesetzen Schöne Erinnerungen an Meyen's unermüdliche erfolgenden Reizbarkeit (p. 109) aufmerksam. nud vor dem Schwierigsten nicht zurückschreckende Die Untersuchungen von Cohn. Kabseh n. A. Thätigkeit haben uns seine Micromyeologiea nehmen dasselbe an, und belegen es nur mit zahlhinterlassen. Er war der erste, der nach Leeu- reicheren Beispielen von Pflanzen und deren ein-

Durch Meyer's Abgang von Dreifsigaeker

Meyerinck (Heinrich Eugen von), gcb. auf verschiedene Species oder gar generische Diffe- 6. Decbr. 1786 zu Magdeburg, gest. 18. Sept. 1848 renzen dentete: so mnis das mit der mikroskopischen zu Stettin als Oberforstmeister. (Aus dankbarer Anerkennung seines Wohlwollens für die Forst- die werthvollen Bodenverhältnisse und machte durch beamten und seiner Verdienste nm die Waldungen des Regierungsbezirks Stettin haben ihm seine damaligen Untergebenen ein Monument in einem schönen Buchenwald bei Stettin gesetzt.)

Er erhielt seine Erziehnng auf dem damals noch bestehenden Kloster Bergen bei Magdeburg, trat 1802 beim Königsregiment in Potsdam ein, nahm 1806 den Abschied: wurde 1807 Anhalt-Cöthen'scher Kammerherr; trat 1813 bei den pommerschen Husaren (Nr. 5) ein, wurde Adjutant bei Bernadotte. Kronprinz von Schweden und machte viele Schlachten mit. 1815 wurde er Adjutant beim General v. Borstell und zog mit ihm in Paris ein. Nach Beendigung des Krieges nahm er den Abschied als Rittmeister, studirte die Forst- und Naturwissenschaften auf der Universität zu Halle unter Professor Nitzsch, Sprengel, German, Schorn etc., also in der naturwissenschaftlichen Glanzperiode (s. Germar). Er machte 1817 das Oberförster-Examen, wurde 1818 als Oberförster in Grüneberg a. d. Elbe angestellt und hatte hier von seinen Lehrern aus Halle alle Jahre Besuch, wobei er seine Studien in den Naturwissenschaften eifrig fortsetzte. 1823 wurde ihm die Oberförsterei Lödderitz bei Acken a. d. Elbe anvertraut; 1829 wurde er Forstmeister, blieb in Lödderitz wohnen und erhielt dabei zugleich noch eine Forstinspection. welche die Reviere Grüneberg, Grunewalde, Biederitz. Altenplathow und Güsen umfaßte, wobei ihm der spätere Forstmeister Lehmann zu Boitzenburg als Oberförster-Assistent zu seiner Unterstützung beigegeben wurde. 1845 wurde er als Oberforstmeister nach Stettin versetzt.

In der Eigenschaft eines Oberförsters verwaltete das Revier Lödderitz über 22 Jahr und erhielt dasselbe In einer Sendung vom Jahre 1842. Stammabschnitte während dieser Verwaltung eine große Berülimt- von wurmfräßigen Rüstern des Lödderitzer Revieheit, da v. Meyerinck das Talent hatte, die höchst res wurde ein neuer, hübscher Pteromalus entdeckt, interessanten Seiten des Revieres an den Tag zu den ich nach ihm benannte: Meyerinckii, in meilegen. Das Revier war nämlich damals, theils durch nen Ichneumonen der Forstinsekten, Bd. II, p. 198. seine schlechte Bewirthschaftung, theils durch wieder- Ich darf aber auch die übrige Zoologie von dieser holte Ueberschwemmungen, durch Eis und Frost in biographischen Skizze nicht ausschließen. Ich muß einem sehr schlechten Zustande und war von neuen namentlich in Betreff der für den Forstmann so Kulturen oder Nachbesserungen nichts zu sehen interessanten Ornithologie Folgendes für künftige v. Meyerinck erkannte bald nach der Uebernahme Geschlechter noch Aufmunternde beibringen. von der Oberförsterei Lödderitz die Wichtigkeit des Meyerinck hatte durch den verewigten Nitzsch Revieres, unterschied durch seine Forschungen bald und den Ornithologen Schorn zu Halle angeleitet und

seine Anlagen und Kulturen das Revier zu den interessantesten, lehrreichsten und einträglichsten der Monarchie (vergleiche seine Abhandlung über den Einfluß temporeller Ueberschwemmungen auf den Holzwuchs und Kulturbetrieb in den Flussthälern in v. Wedekind's Jahrb. 1840. Heft 19. p. 104 f.).

Die Zeit seiner forstlichen Ausbildung fällt in eine so frühe Periode, daß von einer zweckmäßigen. sachlichen Vorbereitung, namentlich in den Naturwissenschaften nicht die Rede sein konnte. Wer damals das Forstfach studiren wollte, musste eine Universität besuchen, und wie unvollkommen der forstliche Unterricht jetzt noch an einer solchen ist, dürfte hinlänglich bekannt sein. Indessen hatte sich v. Meyerinck, als ich das Vergnügen hatte, mit ihm bekannt zu werden (Anfang der 30er Jahre). schon bedeutende Kenntnisse anch in den Naturwissenschaften angeeignet und er mag damals wohl einer der gebildetsten Forstmänner Deutschlands gewesen sein, da er nicht blos den Wald selber eifrig studirte, sondern auch durch Lesen aller Forstjournale und durch den steten Verkehr mit anderen gelehrten Forstleuten sich fortzubilden Zu seinen Lieblingsbeschäftigungen gehörte die Botanik, die Ornithologie und die Jagd, aber auch in der Entomologie besaß er so viele Keuntnisse, daß auffallende Erscheinungen in der Insektenwelt seines Revieres dem stets aufmerksamen Blicke nicht entgingen. Aus iener Zeit rühren auch die wichtigsten Mittheilungen über Forstinsekten her, welche ich in Pfeil's Kritischen Blättern (z. B. Bd. X. H. 1. p. 108 f.) und besonders in meinem Werke über Forstinsekten (z. B. Bd. I, p. 82, 90. Bd. II, p. 234 u. f.) drucken liefs.

im steten Verkehr mit der berühmten Familie Nan- zugleich durch Mannigfaltigkeit der Formen ein

mann in Ziebigk und Klein-Zerbst eine Sammlung wissenschaftliches, in andern Gegenden nicht so zu der Vögel Deutschlands angelegt, an welcher der befriedigendes Interesse bieten (s. Pfeil's Kritische Besitzer und Jeder, der sie kannte, seine Freude Blätter Bd. 7, Hft. 1, p. 70), Ich dachte ferner an hatte. Dieselbe dieute aber auch dazu, in seinen unsere, zuerst in Pfeil's Krit. Blätt. (XIX. 1. Lehrlingen Sinn für alle Theile der Naturwissen- p. 207-212) mitgetheilten und selbst von den schaften zu erwecken. Ja sie verfolgte auch rein Botanikern beachteten Unterredungen über die wissenschaftliche Zwecke, insofern sie den Besuchern Rüstern des Revieres, unter welchen v. Meyerinck des Reviers Lödderitz alle ornithologischen Merk- drei Arten mit großer Sicherheit erkannte; er wird würdigkeiten übersichtlich vorführte. Elbe und Saale für die Unterscheidung der Ulmus suberosa, die er mit ihrem Inundationsgebiete brachten ab nnd zu die rauhe Ulme nennt, daher immer eine praktische Wanderer unter den Wasservögelu, besonders aus Autorität bleiben (Waldrerderbn. Bd. II. p. 252). dem Norden dorthin, welche nur der wissenschaft- Mir fielen auch so mancherlei Erklärungen des verlich gebildete Jäger bemerkt. Auch ich habe bei schiedenartigsten Baumwuchses und der Entwickemeinen Vorlesungen in den Naturwissenschaften lung eines regelrechten Schaftes ein, welche in immer auf die Ornithologie einen besondern Werth meinen Augen einen physiologischen Werth habeu. gelegt und unsere akademische Sammlung so ver- Schou damals suchte er einen großen Nutzen zur vollständigt, dass die für dies Studinm Empfänglichen Erziehung von Nutzholz in dem richtigen Verhier sich auch mit sämmtlichen Species Deutsch- schueiden und Beschneiden der Bäume, besonders lands bekannt machen können. - Beim Abzuge der Eichen sowohl in den Pflanzkämpen als auch der Familie v. Meyerinck von Lödderitz und weil im Mittel- und Hochwalde, wobei er selber mit der damals bevorstehende Ban eines neuen Forst- Säge und Messer sehr thätig war und seinen Unterhauses der Aufbewahrung der Sammlung daselbst gebeuen, wie seinen Lehrlingen stets mit gutem große Schwierigkeiten gemacht hätte, ging dieselbe Beispiel voranging. Weitere Belege zu meiner Anzum größten Theil in die Hände seines ältesten sicht, dass der Forstmann die Physiologie und Sohnes über, der damals Oberförster zu Letzlingen Pathologie im Walde studirt, und dass die Resulin der Altmark war. Der übrige Theil wurde an tate dieser Studien selbst für die Wissenschaft Freunde verschenkt und da crhielt auch Neustadt mehr Werth haben, als die Histologie, entnehme einige hier noch fehlende Exemplare, so u. A. als ich aus einem Aufsatze meines Gewährsmannes: große Seltenheit ein altes Männchen von Sula alba Erziehung der Eiche in den Elbforsten (Cotta-(Tölpel), welches wohl nur alle Jubeliahre auf den Album p. 147-166) Welchen Werth die Eiche Gewässern des Binnenlandes gesehen und noch als Zukunftsbaum für uns hat, weiß auch der seltener geschossen ist. Schon dies Stück allein ist Laie, wie schwierig aber die Erziehung meist ist, im Stande, den Namen v. Meyerinck bei uns zu das wissen nicht einmal die Botaniker. Wenn verewigen und den Besuchern unserer Sammlung zu man nun jenen Aufsatz aufmerksam studirt, so zeigen, welch einen Zuwachs von Kenntnissen ein findet man, daß v. Meyerinck den Physiologen glücklicher Schuss briugen kann. Selbst in der spielt, insofern er den Saftlauf erkennt, welcher Elbmündung und an den Küsten von Helgoland, bei verschiedener Individnalität nnd verschiedener die auch v. Meyerinck besuchte, erscheint der Erziehung des Stammes bald mehr seitwärts drängt, Tölpel nur selten und meist in jungen Exemplaren, bald mehr nach oben zieht (Theorie), wenn Rege-Als ich nnter den v. Meyerinck'schen natur- lung des Wuchses durch das Messer und durch die wissenschaftlichen Neigungen die Botanik voran- Säge (Praxis) verlangt wird. Als Physiker agirt stellte, dachte ich an eine Menge von Begeben- er, insofern er die klimatischen Verhältnisse berückheiten, die mich mit diesem ausgezeichueten Forst- sichtigen und sich nach feuchter oder trockner Lage mann zusammenführten. So eine lange Discussion hinsichtlich der zu fürchtenden Fröste richten muß. über die Weiden des Lödderitzer Reviers, welche v. Meyerinck mußte aber anch den Chemiker abhier von hervorragender, forstlicher Wichtigkeit geben, da die Bodenverschiedenheiten seines Reviesind, und noch mehr vor 36 Jahren waren, und res ganz andere Anfgaben stellten, als z. B. der

v. MEYERINCK.

feuchte Sandboden unseres alten verehrten Prak- störten: ja sogar bei Wasserangriffen auf das Wohntikters v. Alemann (s. dort) verlangte. Er muste haus die Familie in Gefahr kam. Aufsätze über oft, durch den Bodenüberzug geleitet, auch ohne den gärtuerischen Theil der Waldwirthschaft chemisches Laboratorium Reichthum und Armuth sind wahrscheinlich mehrfach in Journalen erschiedes Bodens unterscheiden und darnach seine Vor- nen, so z. B. über Obstbaumzucht in den Elbforsten. bereitungen für den Anbau — durch vorgängigen, über Kieferanpflanzungen, Durchforstung der Eichenbald schneller vorübergehenden, bald auf mehrere bestände, Uferbauten und Weidenaulagen etc., ohne Jahre ausgedehnten Fruchtbau — treffen. Wie das ich Kenntnis davon erhalten habe. sicher ihn dabei seine Erfahrungen leiteten, das dürften die ietzigen schönen Eichenbestände dort- stellerischen Naturforscher-Arbeiten erscheint mir selbst und nachfolgender Umstand beweisen. Mit die in den neuen Schriften der Naturforschenden ihm zugleich schrieb im Cotta-Album der alte Gesellschaft zu Berlin 1827 publicirte Beschreibung v. Pannewitz. Seine Eichenwaldungen gehörten einer Bibercolonie die bedeutendste, da sie zum einer ganz anderen Provinz an, wuchsen aber in ersten Male ein nicht durch Märchen entstelltes einem, dem Elbboden ähnlichen, aber durchschnitt- Bild von dem Leben und Treiben der Biber in der lich noch besseren, dem Oderboden. Eine kleine Nuthe, einem Nebenflusse der Elbe liefert. Auf stimmung dieses Bodens als Acker und Wiese be- Zoologie von Brandt und mir Bezug genommen. wirkt. Nach der Rückkehr der Waldwirthschaft Wenig bekannt und doch sehr wichtig ist ein trat der Fruchtbau desto gebieterischer hervor, als "Beitrag z. Naturgesch. d. Rehe" (Hartig's F. u. J.auf den zahlreichen Blössen und Räumden eine Archiv V. Jahrg. H. 4 p. 13 f.), welcher die wichundurchdringliche Grasnarbe und Bodenverhärtung tigen Erklärungen von Rudolphi (s. dort) 1820 eingetreten war. Neue Erfahrungen mußten bei und eine Note von Hartig hervorgiesen. Der alte der Kultur theuer erkauft werden. Vergleicht man Hartig verwies dabei auf eine Abhandlung von sie aber mit der v. Meyerinck'schen, so zeigt Borchmeyer (III. Jahrg. v. 1818. Heft 3 p. 95), sich eine große Uebereinstimmung der Grundsätze. in welcher die Augustbrunft unwiderleglich dar-Würden wohl zwei Chemiker, denen man den Ent- gethan war. Der alte Herr ist in Verzweiflung. wurf zu einem Kulturplan aufgetragen hätte, die- dass zwei gleich achtbare und zuverlässige Berichtselbe Uebereinstimmung in ihren Vorschlägen erstatter so verschiedene Resultate haben; der Eine gezeigt haben? (Waldverderbnifs II, 143). Nicht (Borchmeyer) ein Trächtigsein von 9 Monaten, minder die zahlreichen charakteristischen Gewächse der Andere (v. Meverinck) von 5 Monaten. Ueber des Reviers, in denen man schon damals anfing, den Grund dieser differirenden Angaben ist man ja Standorts-Telegraphen zu erkennen, und was end- im Reinen (s. Rudolphi); indessen ist doch noch lich in Lödderitz für ästhetische Botanik ge-manches - nur Jagdliches - unaufgeklärt und schah, wird allen Denen, die wenigstens die nach- Meyerinck's Aufsatz bleibt immer Quellenstudium. Mannigfaltigkeit der Blumen und der Vorzüglich- losen aber trefflichen Rede konnte man noch den keit der Obstsorten, welche letztere bekanntlich an Urtypus des durch Jagd- und Waldleben abgehärdie ia auch v. d. Borch mit zur "Aesthetik sonst durch Nervenleiden zuweilen angegriffenen, Ueberschwemmungen das müham Errungene zer- nommenen Ferienreisen gern so ein, das sie mit

359

Unter den mir bekannt gewordenen schrift-Aenderung wurde noch durch vorübergehende Be- diese wird auch vorzüglich in der Medizinischen sten Umgebungen des Wohnhauses besuchten, in In v. Meyerinck's kräftiger und imposanter Figur, angenehmer Erinnerung bleiben. In der Pracht und seinem ernsten Wesen und der einfachen, schmuckverschiedenen Punkten des Revieres zum großen teten Mannes erkennen. In seinem Hause war er Vortheil der Staatskasse damals kultivirt wurden, der feine Hofmann und es erbeiterten sich seine des Waldes" zieht (Sylvan 1824, p. 81), erkaunte aber desto feineren und interessanteren Züge, wenn man die Meisterhand Meyerinck's. Es gehörte sich ein Kreis von Besuchern, die ihm angenehm aber auch der Charakter eines mit widrigen Natur- waren, um ihn versammelte. Zu diesen gehörte ereignissen vertrauten Mannes dazu, um jene Schätze auch der alte Pfeil, denn in den dreißiger Jahren zu erhalten, wenn nämlich plötzlich eintretende richteten wir die mit unseren Studirenden unter-

Waldarbeit wenigstens einige Abeude im Kreise aber in steter Begleitung des geist- und ruhmder Familie, in welcher man anch gern über Natur- reichen hohen Herrn seit dem Jahre 1854 sich oft wissenschaften, religiöse Auffassung derselben und auf Reisen befindet, nachdem er fast 12 Jahre die dergleichen sprach, zubrachten. Aber auch unsere bekannte Oberförsterei Letzlingen verwaltet und Begleiter liebten den vereluten Herrn und zwar daselbst die weltberühmten königlichen Hofiagden nicht blos wegen der auch ihnen entgegen getrage- eingerichtet und geleitet hatte. Im Jahre 1870 nen Gastfreundschaft, sondern vielmehr wegen der hatte des Königs Maiestät die Gnade, ihn zum lehrreichen Führung durch die interessantesten Forst- Vice-Oberjägermeister zu ernennen und ihm seinen orte. Sobald Pfeil das Revier betrat, war er Zu- Wohnsitz in Berlin anzuweisen. In dem, in diesem hörer und v. Meverinck der Lehrer. In seinen Jahre so ruhmreich geführten Kriege befand er Kritischen Blüttern hat er vielfach der Erfahrungen sich im Felde, um hier als Johanniterritter Anerwähnt, welche er von Lödderitz mit nach Hause stalten zur Heilung und Pflege verwundeter Krieger brachte und auch ich habe einen Reisebericht zu wirken. Im Jahre 1866 machte er in Begleitung (Bd. 7) fast ganz mit den dort gesammelten Nach- des Prinzen den Feldzug mit und hatte 1864 in den richten gefüllt. Pfeil dedicirte seine Schriften sel- interessanten Forstorten von Schleswig-Holstein Zeit ten Jemandem; es muss daher, das erste Blatt und Gelegenheit, physiologisch wichtige Beobachseines 6. Bandes mit der Aufschrift, dem königl. tungen über den dortigen Holzwuchs zu machen. preufs, Forstmeister, Ritter vieler Orden, Herrn v. Meyerinck zum Zeichen seiner Freundschaft und Verehrung, als eine besondere Auszeichnung be- Staatsrath, Exc. und Akademiker, geb. 1815 in trachtet werden. Der Forstmeister v. Meyerinck Livland. Schon auf dem Gymnasium zeigte sich war auch als Lehrer sehr beliebt, da er sich gern die Lust für Beschäftigung im Freien, aber nicht überall belehrend mittheilte und die Gabe hatte, für gedankenloses Sammeln, raubgieriges Jagen den jungen Lenten Interesse für den Wald beizu- und zeitvertreibendes Fischen: die Freude an der bringen. Eine Menge Herren, welche auf seinem Natur, das Nachspüren der darin waltenden Ge-Revier den ersten praktischen Unterricht erhielten, setze, soweit sie dem Knaben verständlich sind, wie der Oberforstmeister v. Waldow zn Königs- dann und wann auch schon ein berechtigtes Poleberg. Oberforstmeister v. Pelcke zu Neuwied, misiren, machten die Beschäftigungen desselben aus. Forstmeister v. Kalisch in Merseburg, Forstmeister Auf der Universität ließen sich die gesammelten Olberg in Magdeburg und viele andere Herren Erfahrungen schon verwerthen, und wenn sie die sind schon längst zu hohen Stellen im Staatsdienste Studien auch nicht gerade förderten, so wirkten heraufgerückt und haben die Liebe für Natur- sie doch auf die Richtung derselben. Reisen wissenschaften, Forst- und Jagd, die sie in Lödde- blieben immer das unverrückte Ziel, nach welchem ritz sammelten, dorthin mitgenommen. Unter seinen der Stud, medicinae strebte und der er mit raschen Zöglingen muß ich besonders noch erwähnen: Schritten zueilte, als die Promotion 1837 zu Dor-Richard v. Meyerinck, seinen ältesten Herrn pat (auf Grundlage der Dissertation: De Broncho-Sohn. Dieser war zum Forstmann und Jäger ge- rum polypis) erfolgt war. Die ersten Ausflüge boren und hat unter der sorgsamen Leitung des waren wohl mehr dem Besuche fremder Universikeuntnißgreichen Vaters sich zu einem Maune ent- täten (Berlin, Erlangen, Wien, Breslau u. A.) wickelt, dessen forstliche Kenntnisse und waidmän- gewidmet, und die Uebungen im Marschiren und Eutnisches Talent - aus vielen Aufsätzen bekannt - behren wurden nur nebenbei gesucht, ließen sich Preußens Ruhm nach allen Seiten trägt, da er als auch in dem langen Sommer und dem milden Klima Hofmarschall Sr. königl. Hoheit des Prinzen Fried- von Deutschland nicht recht zum Zwecke späterer

Lödderitz anfingen, wo wir dann nach gethaner rich Carl zwar seinen Wohnsitz in Potsdam hat.

v. Middendorff (A.)\*), kaiserl. russ. wirkl.

<sup>\*)</sup> Zu dem ersten Theile dieser Biographie (bis Schlufs der Baraba), die ich größtentheils selber schrieb, verdanke ich nur einzelne Angaben der Güte des Hrn. v. Middendorff; zum 2. Theile lieferte derselbe mir die Materialien ganz und gar.

kleinen Vorbereitungstouren am Rhein hatte ich "Bericht über die "ornithol. Ergebnisse der naturhist. das Vergnügen, mit dem jnugen Novicius zusammen- Reise in Lappland während des Sommers 1840 von zutreffen und mehrere Wochen in seiner anregen- A. Th. v. Middendorff, Doctor n. Professor. den Gesellschaft zu wandern, auch schon damals seine Mit einem Nachtrage des Herausgebers (v. Baer)," fernen Zwecke und Ziele aus der Unterhaltung in Hr. v. Middendorff hatte nämlich schon seine Umrissen kennen zu lernen. Mit um so größerem ostsibirische Reise angetreten, als jeuer Bericht, von Interesse und besserem Verständnifs habe ich dann Hrn. v. Baer mit Bemerkungen versehen, erschien auch später seine nordischen Reisen gelesen, ia theil- Aus dem Nachtrage, in welchem Hr. v. Baer von weise, da sie selbst für meine Vorlesungen wichtig "seinem gleich liebenswürdigen und kenntnißreichen wurden, studirt. Es war ja auch die Ausbente au Begleiter" sprieht, erfahren wir, dass Letzterer dapsychologischen Anschauungen eines Mannes, wie mals noch Prof. extraord, in Kiew war. Anch was v. Middendorff, für mich von Wichtigkeit; wie er ferner von dessen für eine solche Reise wichtigen ein für großartige Natureindrücke empfängliches Eigenschaften sagt, wie er seine Arbeiten beur-Gemüth, je nach Mannigfaltigkeit derselben, ver- theilt n. s. f. werden spätere Biographen, denen schiedene Reficxe bildet und nuwillkürlich zu poe- mehr Raum zu Gebote steht, benutzen müssen. Ich tischen Ergiefsungen durch die Feder hingerissen darf hier nur noch iu zoologischer Hinsieht kurz wird -- eine Bemerkung, die ieh auch bei v. Baer's bemerken, daß, obgleich es eigentlich auf niedere Reisebeschreibungen machen zu dürfen glaube. Be- Seethiere abgesehen war - die auch unter v. Baer's sonders ist v. Middendorff im Stande, wenn er Sammlungen gewiß die erste Stelle einnahmen -... z. B. das Vogelleben an den Küsten Lappland's doch v. Middendorff der Ornithologie den Vorzug mit so viel Anschaulichkeit schildert, den Leser gab. Außer den wissenschaftlichen und anziehenden vergessen zu machen, dass die Folie eigentlich nur Schilderungen des Textes hat er sich noch die kolosdie Tandra einförmiger Moose sei, auf welcher sale Mühe gegeben, die 138 hier in Betracht kommeneine deutlichere Vegetation sieh nur durch das Vor- den Vögel tabellarisch übersichtlich zu machen und handensein zerstreuter Zwergbirken und struppiger in Columnen neben Lappland auch Norwegen Weiden ansspricht.

derungen hinreißen lassen, die nach dem ehrono- dadurch der Vogelgeographie unschätzbare Dienste logischen Gange einer ordnungsmäßigen Biographie zu leisten. eigentlich erst später hätten folgen sollen. Was umständlicher als gewöhnlich zu behandeln berech- ist (s. Agassiz). tigt bin. Ich darf daher wohl gleich mit dieser beginnen und mit Lappland, welches mir vorher an Widerwärtigkeiten verschiedener Art, wie Sturm zu ästhetischen allgemeineu Betrachtungen den und Windstille, conträren Winden etc. fehlte, war Stoff liefern sollte, fortfahren. Die im Jahre 1840 aber nur ein kleines Vorspiel der bald darauf folnach dem russischen Theile dieses Ländergebictes genden, die ieh gleich mit dem vollständigen Titel nnternommene Reise gewinnt noch ein besonderes des ihr gewidmeten großes Werkes einführen will: Interesse dadurch, dass C. v. Baer daran Theil nahm. "Reise in den äufsersten Norden und Osten Sibi-

hochnordischer Reisen ausnutzen. Bei einer dieser Ich kenne die Resultate derselbeu nur aus einem und Schweden, die Färöer Inseln, Grönland Ganz unmerklich habe ich mich hier zu Schil- und Nordamerika vergleichend aufzustellen und

Von noch allgemeinerer Bedeutung ist die geogelten indessen in einem solchen Leben, wie es gnostisch-geologische Untersuchung, welche v. Midhier vorliegt, ein Bisschen wissenschaftlicher Ver-dendorff an den Küsten des Weissen Meeres kehr in der Hauptstadt, die Vocation zu einer vornahm: "Anékiew, eine Insel im Eismeere in der Professur (Kiew) u. dergl, Armscligkeiten, mit denen Gegend von Kola." Hier zeigten sich die Phänomene ein gewöhnlicher Gelehrter sich begnügen muß, einer Gebirgserhebuug, welche das Hervortreten der gegenüber den Erlebnissen und Ergebnissen einer Küste bis zur gesammten Nordküste Asieus aus Reise, die zu den großartigsten gehört, welche die dem Meere im großartigsten Maße zeigt und von Geschichte aufzuweisen hat und die ich gerade für den so viel besprochenen Sehliffen und Schraumen meine Zwecke allen südlichen vorziehe und daher (submarinen Ursprungs, aber auch diluv.) begleitet

Diese Reise, obgleich es auf derselben auch nicht

riens während der Jahre 1843 u. 44. mit allerhöch- Thermometer beobachtet werden mniste, erwähne und botanischen Bände.

den Charakter des Reisenden - meine Hanptstimmt sind. Dass im Scherginbrunnen zu ge- Seiten; für den Philologen z. B. den Jakutischen wissen Zeiten täglich ein- und ansgefahren und Text und das Jakutische Wörterbuch\*) (Bd. III.

ster Genehmigung auf Veranstaltung der kaiserl, ich kaum, denn es lag ja im Plane und Lanfe der Akad, d. Wissensch. zu St. Petersburg ausgeführt und reglementsmäßigen Geschäfte. wenn diese im Winter in Verbindung mit vielen Gelehrten herausgegeben von zu Jakutsk anch nicht gerade angenehme waren. A. Th. v. Middendorff. 1. Bd. 1847. 4to. m. Ab- Es gab noch ganz andere und nnerwartete Schwiebild." Detaillirter Plan und Zeit der Ausführung rickeiten, die zugleich eine Vorstellung davon verund Herausgabe würden mich von meinem Gegen- schaffen, wie der Winter dort fast noch schneller stande zn sehr abführen. Selbst über Vor- und als der Sommer eintritt. Am 3. Angust war es im Nachreden existirt eine Literatur (v. Baer Biogr., Taimvrlande einmal so heiß gewesen, daß Refep. 658, 671 u. A.). Ich will daher nur im Allge- rent in Unterkleidern und barfuß Schmetterlinge meinen erwähnen, dass philologische und ethnogra- haschte, dass das Pech am Boote flos n. dgl. mehr. phische Studien in dem Werke getrennt sind von Kaum zwei Wochen später war es, als am Ufer den eigentlieh naturhistorischen, nnter welehen zwar des Taimyrsee's schon überall dickes Eis saß. anch Klimatologie und Geognosie, zumal sie und bald auch im Fahrwasser Eis hinter den eilig mit der 56 Seiten starken Einleitung zusammen im Fliehenden sich bildete, nnd aneh Sehlacken nnd 1. Baude stehen, den Forstmann interessiren. Sehnee von oben die Situation verschlimmerten, Wichtiger sind für diesen jedoch die zoologischen Anch zu Lande verschwand jetzt die Hoffnung einer glücklichen Rückkehr, und v. Middendorff Ehe ich zu dem Berichte über diese komme, mußte am 31. Aug. unterm 75° n. Br. zum änßermus ich über die Reise noch im Allgemeinen sten Mittel greifen. Er schiekte, da er nieht mehr spreehen, soweit sie besonders die Willens- nnd mit seinen Sachen im Schnee fortkonnte, seine Thatkraft meines Koryphäen betrifft und die von Lente, die die nächsten Samoieden zur Hülfe holen der Akademie ihm gestellten Anfgaben mit kurzen sollten, weg. Erst als er halb im Schnee ver-Worten sich andenten lassen. Theils gehen diese graben, krank und entkräftet 18 Tage zwischen aus der (zu Bd. I erwähnten) Einleitung hervor, Erfrieren und Verhungern geschwebt hatte, kam theils ziehe ich hier zu Rathe die schon während Hülfe. Wieder eine andere Scene gab es einst auf der Reise erschienenen und mir mitgetheilten Bro- einer Exeursion am Ochotskischen Meere. Unser schüren, betitelt: Instructions données à M. le Doc-Reisender hatte nur einen Begleiter mitgenommen, teur de M. pour son voyage en Sibérie (I. Instr. génér. und dieser hatte sich beim Erklimmen eines Berges II. spéc, pour la Batanique (C. A. Meyer). III. spéc, den Fuss verstaucht; er erklärte, er könne nicht pour la Zoologie (Brandt) - Tirées du Bulletin einen Schritt weiter thnn; "wir aber Beide, erzählt d. l. classe physico-mathém, de l'Acad. etc. Tome III v. Middendorff, in jener Oede allein, anf Hnnn. I. Die Aufgaben waren theils allgemein, theils derten von Wersten ringsum nicht eine menschliche ganz speciell anf die (Winter-) Untersuehung des Seele." Dass es soleher ernsten Begegnisse nnd berühmten (382 Fns tiefen) Seherginbrunnens in heiterer Abentener mehr gegeben hat, versteht sieh Jakntsk, wo die Tiefe des gefrorenen Bodens er- von selbst, und wenn sie der Reisende glücklich forscht werden sollte, gerichtete. Was von zoolo- bestand, so verdankte er das seiner Umgänglichgischen und botanischen Specialicn der Reisende keit, der Kenntnifs der Landessprachen und übernoch in den Kreis seiner speciellen Beobachtungen hanpt der wiehtigsten lebenden Spraehen, sowie vielzog, werde ich znletzt darthun, und will vorher leicht auch der Gutmüthigkeit des Volkes, mit welnur noch bei einigen Vorfällen verweilen, die mehr chem ein kaiserlieher Gesandter Alles machen kann. Wenn dies Alles Jedermann interessirt, so hat anfgabe - als die Wissenschaft zn schildern be- das große Reisewerk doch aneh viele separative

\*) Der Bearbeiter der Sprache (O. Böhtlingk) hatte an einen untergeordneten, eingeborenen Beamten das Verlangen gestellt, ihm seine Lebensschilderung zu schicken. Die Erfüllung dieses Wunsches läßt interessante Blicke in GeTh. 1), der naturforschende 2. Theil aber von Bd. I größter Ruhe und nnter steter Benutzung ansehnfür den Meteorologen und für die Gärtnereien licher Literaturmittel, die ohne diesen einfluß-(Temperaturzunahme zur Tiefe, Eindringen der at- reichen, besonders in Archiven und Bihliotheken mosphärischen Luft, Erstreckung des Eisbodens etc.), Rufslands orieutirten Mann kaum jemals bekannt Beobachtungen (Ref. Lcnz), die Geologie (v. Hel- Vorläufer unterscheidet, wird der Leser schon mersen) und die Untersuchung der fossilen Höl- einigermaßen selber nach folgender Relation beurzer (Göppert) - Letztere schon ganz nahe den theilen können. Für meinen ersten vorher citirten Forstmann augehend. Noch mehr wird sich die- Baud erschien er leider zu spät und ich habe das ser aber für die lebenden Gewächse interessiren. Wichtigste über Kiefer und Fichte nur gelegentwelche Bd. I. Thl. 2 u. IV. 1 liefert.

wird.

Wie sich nun der 17 Jahre später erschienene

wie für den eigentlichen Physiker die magnetischen geworden wären, bearbeitete Band von jenem ersten lich in diesem meinem 2. Bande der Waldverderb-Den ersten Band (Thl. 2) konnte ich schon in nifs, wo ich das wichtige Werk gehörig benutzte, meinem 1. Bde. der Waldverderbnis benutzen. In- vergleichend anführen können. Ich beurtheile dessen liegt uns dieser (Trautvetter'sche) mehr den Werth desselben von einem doppelten Gesichtsden Botaniker vom Fache berührende Band nicht punkte aus. Erstens für das russische Reich. so nahe, und ich übergehe eine ausführliche Dar- Durch v. Middendorff's Reise, sowie auch durch die legung des Inhalts, nur im Allgemeinen Folgendes von Hrn. v. Baer, später von Radde, Schrenck, bemerkend: Nach einem kurzen, von v. Midden- Maximowicz, Schmidt unternommenen, hat dorff selber gelieferteu Vorworte, in welchem Plan der Riesenstaat eigentlich erst sichere Nachrichten und Reihenfolge dem Herausgeber angegeben wor- über die Schätze seiner organischen Natur in Ostden, bringt Hr. v. Trautvetter\*) die Aufzählung sibirien erhalten. Ueber Verbreitung und Zuder gesammten Pflanzen in einem Anhange mit sammensetzung der sibirischen Wälder, sowie über "Erläuterungen und Beobachtungen zur Flora" eine deren Nutzbarkeit, waren früher so fabelhafte Nach-Rechenschaft für das botauische Publicum (p. 65), richten von angeblichen Reisenden, Gouverneuren In diesem sind allerdings schon viele schätzbare, u. A. im Schwunge, daß Middendorff es für ein besonders bodenkundliche und klimatologische, also Glück hielt, daß solche nenere Originalquellen nur auch physiologisch wichtige Bemerkungen enthalten, von Wenigen gekannt waren (p. 583). Gegenwärtig die aber, wie Verfasser selber sagt, nur einem vor- ist dies mystische Dunkel mehr aufgeklärt, und läufigen Berichte Middendorff's an die Akademie man weiß, wo Holz ist oder fehlt, wie weit man eutnommen sind. Besonders hervorheben möchte überhaupt auf die Mitwirkung der Naturkräfte beim ich 'nur die Untersuchung der Wurzeln und Axen Anbau zu rechnen hat, wo aud wie dieser nöthig der Taimyr-Pflanzen, weil hier der Charakter wird, oder unmöglich ist u. dgl. m. Zu welchem eines Holzstammes, der sich noch bei der kriechen- Range hat sich also so schnell die russische Literatur den Lürche (Bd. IV. Thl. 1) Jahrhunderte unter- erhoben! Welche Bedeutung hat namentlich die irdisch hält, fast ganz, selbst bei Weiden, verwischt Akademie durch Anregnng zu den schwierigsten

Zweitens für die Wissenschaft und demund von nnserm Reisenden selber daheim mit nach auch für die Bereicherung meines Werkes.

nnd folgereichsten Reisen gewonnen!

schichte, Denk- nnd Lebensweise dieses wenig bekannten Volkes thnn nnd giebt uns zugleich ein Beispiel vom Urzustando einer Antobiographie, wie er noch jetzt bei ängstlichen Menschen der gebildeten Welt wahrgenommen werden kann. Denn der bescheidene Jaknte fängt in seinem Briefe so an: "Ich bin mir der Nutzlosigkeit dieser Schrift bewufst: nur Du wirst sie Beispiels halber lesen, Niemand anders! Nichtsdestoweniger war das Schreiben derselben ziemlich schwierig, denn cs war vorher noch keine Schrift in Jakutischer Sprache geschrieben worden" u. s. f. Gottlob! in Europa existirt mindestens diese Schwierigkeit für Antobiographen nicht. Möchten sie daher ihr schüchternes Zögern recht zahlreich überwinden und dem guten Beispiele jeues hyperboreischen Herrn bona fide folgen!

<sup>\*)</sup> v. Trantvetter (Geb. Rath und Director des kaiserl. botanischen Gartens zn Petersburg) war, als er die Taimyr-Flora bearbeitete, noch Professor der Botanik zu Kiew. Er hatte damals schon Bedentendes in der Botanik geleistet.

Ich muss hier ganz von den zoologisch-paläontolo- So gewaltsam drängt der Zeitgeist zum Generalifördert.

wuchs.

gischen Erwerbungen, ja selbst von dem pflanzlichen siren und Popularisiren, dass schon in manchem Theile derselben (in Bd. I. Thl. 1 von Gönnert Gebiete der Glanz geistreich voraussetzender Gebearbeitet) von rein wissenschaftlicher Klimato- dankeu seine Spiegelungen dem zögernden sichernlogie u. s. f. absehen, und darf nur der Natur den Schritte positiver Wissenschaft weit vorauserwähnen, so weit sie den Wald hemmt oder geschickt hat. So lebt man glanzvoll, aber auf Schuld." Freilich gefällt ein solches testimoninm Wer nicht Middendorff's ganzes Werk durch- paupertatis Manchem nicht und man schweigt sich leseu kanu, wird sich wenigstens einen Ueberblick in gewissen neueren Werkeu über Middendorff über die zur Besprechung gelangenden Gegen- lieber aus, als ihm ein Plätzchen iu der Physiologie stände verschaffen können; deun ein musterhaf- anzuweisen. Am Schlusse der ganzen Biographie tes Inhaltsverzeichniß auf p. I-IV gewährt sollte, der chronologischen Ordnung wegen, die Badiesen, und setzt den Leser in Stand, sich das für raba (Literat, Nr. 56) erwähnt werden, iene merkihn Interessante auszuwählen. Es liegt hier nicht würdige zw. Obi und Irtisch gelegene "Steppe." Da ein Tagebuch vor, wie es von Reisenden, die sich sie gerade forstlich wichtig ist und ihre Schildedie Sache leicht machen wollen, zur Darstellung rung ein besonderes forstliches Talent unseres Korvgewählt wird. Die Resultate der Reise siud viel- phäen documeutirt, er auch selber die Nothwendigmehr wissenschaftlich geordnet und in 15 Ab- keit der Vervollständigung seiner früher (Gew. schnitten zusammengestellt, denen dann noch Zu- Sibir. p. 613-15, 724-46) gegebenen Steppensätze in mehreren Anhängen folgen. Ich übergehe beschreibung der Tundra (einer salzfreien) und der hier die mir ferner liegenden Abschnitte über die Salzsteppe zu fühlen scheint, so hebe ich hier, zum Flora, die Nahruugspflanzen, Getreide, Tundra, und Schlusse meiner dendro-phytologischen Darstellung ordue die übrigen für Auffassung meiner Leser noch Einiges hervor. Middendorff betont hier unter folgendeu allgemeinen Gesichtspunkten: Baum- eine in vielerlei Hinsicht wichtige und interessante arten (besonders ausführlich Lärche, Sibirische und Holzgattung: Birke. Sie kommt hier zu der be-Ajan-Tanne, Kiefer, Arve, Birke, Stieleiche), Baum- sondereu Ehre einer Baumformation, die Middenand Waldgrenze (horizontal und vertical), Zu- dorff Birkensteppe nennt. "Nur so ist es gesammenhang zwischen Klima, Boden etc. und Baum- rechtfertigt, daß die Baraba als Steppe bezeichnet wird" (p. 11). Middendorff will damit sagen, daß Der erste (53 Seiten) und letzte Abschnitt sind diese Gegeud - nameutlich die höher gelegene bis die längsten, und der letzte umfast eigentlich nach Omsk hin (Steppengebirg Pallas s. Gove. noch andere mit, wie: "Holzansatz und Lebens- Sib. p. 738) - eigentlich gar keine Steppe sei und dauer", dann "natürliche Wechselfolge der ver- erst den (wiesenreichen) Charakter angeuommen schiedenen Baumarten in den Urwaldungeu." Auch habe, seitdem der Wald, der früher wahrscheiulich sind wichtige, dem Baumwuchse zugehörige Data herrschte, auf kleine Haine, Gruppen etc. reduim letzten der 15 Abschnitte "Rückblicke" ent- cirt sei (hauptsächlich durch das Feuer!) - denhalten, der letztere überhaupt noch wichtig durch noch Schilderungen reizender landschaftlicher Parkallgemeine kritische, die schönen Illusiouen vieler charactere à la Petzold, aber ohne edlere Hölzer Physiologen zerstörende Bemerkungen, wie z. B. (Esche, Ulme), sogar in der Puszta wachsender (p. 746); "Es mangelt noch an solchen meteorolo- (Waldverderbnis II, 304), selbst Eiche und Kiefer gischen und physikalischen Beobachtungen, welche erst höher hinauf producirond. In der früheren wir zum Pflanzenleben unmittelbar in vergleichende Eintheilung der Steppen würde man die Birken-Beziehung bringen könnten, d. i. au biologisch- steppe wahrscheinlich bringen zu den fenchten meteorologischen Beobachtungen. Wir kommen einst- Wiesensteppen, gegenüber den Salz-, Sandweilen in der Erkenntnis der Dinge nicht weiter, und Felsensteppen, zu welchen dann noch (als weil nicht nur das bezügliche vorhandene Material Lehmsteppen) die Llanos und Prairien Amerika's völlig ausgenntzt worden, sondern unsere Schlnfs- zu rechnen wären (p. 739). Als Wiesensteppe würde folgerungen sogar nicht wenig anticipirt haben, sie am ersten ihre Analogie in Deutschland finden

(in Preußen an der Oder und Elbe, s. meine midov-Preisen beider Akademie eingereichten Werke Reisen p. 210). Middendorff's Schilderungen des (Nr. 20, 22, 32, 41, 43) führte zu einigen seitlichen Ab-Lebens und der Verbreitung der Birke in der stechern; sowie auch gelegentliche Berichtigungen Baraba giebt mir das Bild eines Normal-Stand- mancher lant gewordenen Ansichten über die Samoortes für dieselbe. Sie ist dort, trotz des die Rinde ieden (Nr. 11), über die Eisthäler Sibiriens (Nr. 29a). so leicht entzündenden Feners - welches übrigens über Mollusken Sibiriens (Nr. 33). Nachträge zn für die Vertreibung der holzigen Kränter und Her- eigenen Forschungen in Lappland (Nr. 30). Ein stellung eines saftigen Graswuchses dort nothwen- Vortrag in feierlicher, öffentlicher Sitzung der Akadig sein soll und Sommerfeuer, die sonst entstehen demie in französischer Sprache hatte sich das orgawürden, verhütet - unvertilgbar und bildet stangen- nische Leben in Sibirien zum Gegenstande gewählt reiche Mntterstöcke, wie nirgends anderswo, lässt (Nr. 35, 42). sich leicht verpflanzen n. s. f.

gesetzt war (p. 42).

rischen Expedition wurde Middendorff zum Mit- war. gliede der Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg erwählt, nnd gab sich vollkommen der Be- mente der Akademie am Dienstage jeder zweiten arbeitung seiner sibirischen Sammlungen hin. Indem Woche zu geselligem Vereine, der seinen Halt an er, nach Veröffentlichung der geothermischen Re- wissenschaftlichen Vorträgen allgemein verständlichen Nr. 16 a, b) sich an die Mollusken wagte, nm auf Elemente zu versöhnen. Doch die Nationalitäten diesem Wege das Alter der gehobenen Erdschichten schieden sich zu schroff und es endete damit, daß des nördlichsten Sibiriens mit deren Mammuthen auch diese Versammlung in einen fast ausschließschätzen zu können, fand er sich in einem noch lich deutschen Kreis ausartete, der jedoch sich weit völlig unbearbeitet gebliebenen Gebiete. Die nun- über die gebildete Welt Petersburgs ansdehnte mehr als Vorarbeit nöthig gewordene Bearbeitung und bis hundert Personen zählte, welche sich bei der Mollusken Rufslands überhaupt, führte ihn weit Middendorff zusammenfanden. Nicht selten hielt von dem namittelbar in's Auge gefasten Ziele ab. Middendorff selbst den Vortrag, iedoch in fliesenund rief eine Reihe von Schriften in dieser Rich- der, mündlicher Rede, so dass nur das eine Mal, tung hervor (zumal Nr. 14, 15, 19, 21), welche haupt- als schliefslich sein Kehlleiden zu höchster Höhe sächlich auf Klärung zoologisch-geographischer Fragen anwuchs, Middendorff seinen Vortrag niederschrieb gerichtet waren; jedoch zugleich auch geologische und vorlesen liefs (Nr. 47). Zwecke verfolgten, wie das aus den gleichzeitig geführten Untersuchungen in derselben Richtung tariatsgeschäfte kaum wenige Mußestunden erüban Sängethieren hervorblickt (Nr. 23, 26, 27). rigen. Gedruckt sind aus dieser Lebensperiode un-Der Mollusken-Band des Reisewerkes (Nr. 16 f.) seres Schriftstellers nur die zur feierlichen Jahresbrachte diese Forschungsperiode zum Abschlusse, sitznng der Akademie öffentlich in französischer Pflichtgemäße Benrtheilungen einiger zu den De- Sprache gehaltenen Reden (Nr. 36, 40), eine Nach-

Nicht lange darauf, am Beginne des Jahres 1854, Die Barabareise charakterisirt Middendorff verlor die Akademie ihren langiährigen beständigen auch als guten Arzt, denn die dort (besouders in Secretär v. Fuß. Middeudorff wurde an seine den an stagnirenden, versumpften Wässern reichen, Stelle gewählt und damit in einen Strudel der sommerheißen Gegenden) endemische Beulen-vielartigsten Kauzleigeschäfte gestürzt, welcher senche, welche Menschen und Vieh (besonders durch babylonische Sprachverwirrungen, durch den Pferde und Rindvieh) befüllt, wird nach Aetiologie, Beginn des russischen Selbstgefühles das mit Be-Kur etc. trefflich beschrieben. Bei der Gelegenheit fehdung des germanischen Elementes zusammenfiel, wird anch der Ansteckung durch Bremsen und durch einen magnatischen Präsidenten, durch die Schmeisfliegen gedacht, welchen Middendorff Ueberschreitungen der Presse, kurz durch alle die selber bei Section einer milzbrandigen Knh ans- Wirren der in Gährung gerathenen Entwickelungsperiode einer mächtig herrschenden halbkultivirten Nach Heimkehr von seiner dreijährigen sibi- Rasse, bis zur Unwiderstehlichkeit reißend geworden

Durch Versammlung der verschiedenartigen Elesultate seiner Reise (Verzeichnifs der Druckschriften Inhaltes finden sollte, suchte Middendorff jene

Zu wissenschaftlichen Arbeiten ließen die Secre-

des von ihm empfohlenen wissenschaftlichen Rei- trägen über Pferdekunde und deren Anwendung senden Sewerzow, und vier Abhandlungen, welche auf die Kavallerie nicht nur die genannten Großihrem Wesen nach den Arbeiten früherer Jahre fürsten und die Junker der Garde-Kavallerieschule, entsprungen waren, indessen ganz besondere Rich- sondern anch die bewährtesten Generäle und Stabstungen bezeichnen. Zwei von ihnen (Nr. 34, 39), officiere. insbesondere diejenige über die "Isepiptesen Rußlands", verfolgten die Idee der Wärme-Oeconomie Reiches der Mündigkeit entgegen. Middendorff und der Wanderung der Thiere. Durch die Isepi- wurde damit betraut, ihn in die Kenntnifsnahme ptesen suchte Middendorff aus dem Wuste der so der physikalischen und naturwissenschaftlichen Geoft und so erfolglos notirten Ankunfts- und Ab- biete einzuweihen. Jedoch nach mehr als zweizugstage der Zngvögel, mittlere, d. h. Durchschnitts- jähriger Wirksamkeit auf diesem Felde kamen die tage der Ankunft und des Abzuges jeder Art unter lange verhaltenen körperlichen Uebel zum Durchden verschiedensten geographischen Längen und bruche, welche theils eine Folge der sibirischen Breiten zu ermitteln, und auf diese Weise zugleich Reisestrapazeu waren, theils aber auch der darauf die Zugrichtungen, welche jede Art einschlägt, so über denselben Organismus verhängten körperlichen wie die Schnelligkeit der Wanderung festzustellen. Unthätigkeit bei geistiger Ueberreizung zur Last Die Resultate, zu welchen Middendorff auf die- geschrieben werden mussten. Vier Sommer nach sem Wege gelangte, müssen aus der Abbandlung der Reihe besuchte Bäder hatten zwar den unselbst ersehen werden, die ihre Vervollständigung mittelbaren rheumatischen Leiden Einhalt gethan, in der bevorstehenden letzten Lieferung des sibi- aber Leberleiden und eine Stimmlosigkeit, welche rischen Reisewerkes erwartet. Leider hat diese das Ansehen einer Kehlschwindsucht nachäffte. Methode der Verwerthung der Hunderttausende von nahmen in dem Grade zu, dass die offenbar schäd-Beobachtungen, welche zumal von Forstleuten lichen Einflüsse des feuchtkalten Petersburger Westeuropa's dargeboten, und in Werken ver- Klima's vermieden werden musten. Schon im schiedenster Art bisher angehäuft worden, noch Jahre 1857 mußte Middendorff das Amt eines keinen Nachfolger für Westeuropa gefunden, ob- beständigen Secretärs der Akademie aufgeben, so gleich schon 15 Jahre seit der Veröffeutlichung wie auch später das Präsidium der kaiserlichen der Iseniptesen dahingeflossen sind. Solche Nach- freieu ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg. folge wird und kann aber nicht ausbleiben; mögen Ihm wurde Allerhöchst bewilligt, als Akademiker die Beobachter nur unverdrossen ihre fleißigen Auf- in Livland die rauhen Jahreszeiten zu verbringen zeichnungen fortsetzen.

wendung wissenschaftlieher Forschungen zuneigen- zuschreiben für die in Sibirien aus dem gefroredem Gebiete finden wir unseren Gelehrten wieder, nen Boden emportauchenden vorweltlichen Riesenals er die drei hippologischen Abhandlungen thiere; namentlich Mammuthe und Nashörner niederschrieb (Nr. 28, 37, 39). Die beiden Brüder (Nr. 44, 46). Ein Sommeraufenthalt in Kissingen des jetzigen Kaisers, Nikolai und Michael Niko- führte ihn zu den Fnsspnren der Labyrintholajewitsch waren mündig geworden und wurden donteu, deren Abdrücke so scharf waren, daß in die Heere als Befehlshaber eingereiht. Es stellte er, gegen die Ansieht derjenigen Forscher, welche für Kavallerie sowie für Artillerie eine Belenchtung sie Säugethieren zuschrieben, dieselben als under Pferdekunde sich als Bedürfniß heraus. Mid- zweifelhafte Abdrücke amphibischer Thiere festdendorff, der damit beanftragt wurde, übernahm stellen konnte. diese schwierige Verpfliehtung nur unter der Bedingung, daß ihm ein halbes Jahr Frist gegeben ten Baudes vom Reisewerke, erschienen von nun würde zu eingehenderen Studien des Gegenstandes, an unter der Feder des auf seinen Gütern der Für ein paar Jahre wurden nun die Manegen der praktischen Landwirthschaft sich befleißigenden Ge-

richt über die Gefangennehmung und Befreiung platze, und er vereinigte in seinen öffentlichen Vor-

Unterdessen reifte auch der Thronerbe des und nur zeitweise in Petersburg zu erscheinen. In In ganz anderem, schon der praktischen Au- solcher Stellung bewog er die Akademie Preise aus-

Neben der Vollendung der Lieferungen des letz-Kavallerie und der Bereiterschnle zn seinem Tummel- lehrten kürzere Abhandlungen praktischer Richtnng aus dem Gebiete der mit großer Vorliebe von Sibirien. Orenburg, der Altai bis zur ehinesischen ihm betriebenen Vieh- und Pferdezucht (Nr. 49, Grenze, der Süd- und Nordural, riefen in dem Sibi-50, 51, 52, 53, 55, 57), in welche Middendorff, rier manche Vervollständigungen früherer Ansichten auf seine physiologischen Vorstudieu banend, tiefere hervor. Trotz der Flüchtigkeit dieses Ueberschauens wissenschaftliche Einsichten, zu gewinnen hoffte. entsprang diesem Ausfluge die Abhandlung Nr. 56, Allerdings zu günstigen praktischen Resultaten da- welche die Steppenbildungen und den Heerd der rin gelangt, fiudet er sieh dennoch gezwungen, zu sibirischen Pest näher beleuchtete und ein geolobekennen, dass die Vererbungsregeln der elterlichen gisches Phänomen hervorhob, das bis dalnin dem und voreiterlichen Eigenschaften auf die Nach- Beobachter entgaugen war. kommen leider im jedesmaligen Falle auf dem praktischen Blieke des Züchters beruhen bleiben, dorff im Gefolge des Großfürsten Alexij Alexanand sich noch keine wissenschaftlichen Grundsätze drowitseh Nordrussland bis Archangelsk, das Weiße feststellen lassen, denen jeder einzelne Fall progno- Meer, Nowaja Semlja, Wardöelmus, Hammerfest, stisch sieh unterordnen ließe.

im völligen Abschied vom Staatsdienste, da es ihm entsprang die Abhandlung Nr. 58, welche die kaum nnerträglich wurde, der Vergünstigung sieh länger glaubliche Voraussetzung Dr. Petermanns, dass zu bediencu, welche ihm gestattete, in weiter Ent- das Warmwasser des Golfstromes sich bis über fernung von Petersburg zu weilen, während er Nowaja Semlja hinaus erstrecke, glänzend und in dennoch der Akademie eingereiht blieb. Dadureb nicht zu erwartender Temperaturhöhe bestätigte. versperrte er jüngeren Kräften den Weg. Die Leiden Middendorff's waren zwar gewichen, bei diplome gelehrter Körperschaften und die höchsten jeder Rückkehr nach Petersburg traten aber Rück- Ordenszeichen zu Theil geworden, ist selbstverständfälle ein.

Seit seiner Niederlassung in Livland bekleidete er, in Folge jährlich erfolgender Nenwahl, das Amt eines Präsidenten der kaiserl, livländischen ökonomischen Societät und einige Provinzialämter, wie z. B. dasjenige eines Kreisdepntirten, das ihn jährlich wiederholt nach Riga rief. Auch

gelang es ihm, sein Verständnis der Natur durch l'Acad. de St. Pétersb. Tome IX. Nr. 19). - 4) Bedie vulkanischen Ausbrüche der neugehobenen Inseln 1840. (Baer u. Helmersen, Beiträge zur Kenntn. Pic de Teyde und Orotava und die Inseln des ber die Reise des Hrn. v. Middendorff. Bullet. Grünen Vorgebirges wurden besucht. - Während phys.-mathém. III. Nr. 4 (Abdruck seines Briefes). des Sommers 1869 geleitete Middendorff den - 6) Bericht über die Expedition in das nordöstliche Großfürsten Wladimir Alexandrowitsch auf Sibirien während der Sommerhülfte des Jahres 1843. einer ähnlichen Reise in das südliche und mittlere (Bulletin physico-math. de l'Acad. de St. Pétersbourg.

Im darauf folgenden Sommer besuchte Midden-Tromsöe und Island, wo ein Abstecher zum Geysir Seit dem Jahre 1860 begab sich Middendorff Hauptgegenstaud der Landung war. Dieser Reise

Dass Middendorff die vielseitigsten Ehreulich unter den Umständen, unter denen er gewirkt.

## Verzeichnis der Druckschriften Middendorff's.

1) Quaedam de bronchorum polypis, morbi casu dem Staatsdienste entging er nicht völlig, indem observato illustrata. Diss. inoug. Dorpati Livon. 1837. er dem Reichs-Gestütwesen zugezählt wurde. Vieh- - 2) Bericht über die ornithologischen Ergebnisse und Pferdezucht musste er ex officio im Auge be- der naturhistorischen Reise in Lappland wührend des halten: sie führten ihn öfters auf weite Reisen iu's Sommers 1840. (Bacr und Helmersen, Beitrüge zur Kenntnifs des russischen Reiches. 8. Bändchen Im Sommer 1867 erging an ihn die ehrenvolle p. 189 etc.). - 3) Ueber des Hrn. Prof. v. Midden-Aufforderung, den Großfürsten Alexii Alexandro-dorff Karte von seinem Wege durch das russische witsch auf seinen Reisen zu begleiten. Hierdurch Lappland von K. E. v. Baer. (Bulletin scientif. de Kenneulernen der Gegensätze zu seinem sibirischen richt über einen Abstecher durch das Innere von Norden zu bereichern. Die Krim, Konstantinopel, Lappland während der Sommerexpedition im Jahre auf Santorin, Athen, Malta, Cadix, Teneriffa nebst d. russ. Reiches. 11. Bdchn.) - 5) v. Baer, Bericht Konchulien aus den Geschlechtern Littorina, Trito- Dr. A. Th. v. Middendorff. (Mit einer Karte.)

Tome II. a) Nr. 16 Erlebnisse: Tome III Ergebnisse, nium, Bullia, Natica und Margarita, (Bullet, de la b) Nr. 10 u. 11 Geographie, Geognosie, Meteorologie. Cl. phys.-mathém. Tome VII, Nr. 16. [1848, Oct. 61). c) Nr. 16 u. 17 Botanik, d) Nr. 19 Zoologie). - 18) Vorläufige Anzeige einiger neuer Konchylien aus 7) Bericht über den Scherain-Schacht. (Bullet. phys.- den Geschlechtern Scalaria, Crepidula, Velutina. Trimathém. Tome III, 1845; Nr. 16, 17 p. 259 etc.) - chotropis, Purpura und Pleurotoma, (Bullet, phus. 8) Voyage à Oudskoi. (Bullet. phys.-mathém. Tome mathém. Tome VIII, Nr. 2. [1848. Dec. 15]). -IV. 184: Nr. 1. 2. - Bericht über die Beendigung 19) Die Meeresmollusken Rufslands in ihren Beder Expedition nach Udskoy Ostrog, auf den Schan- ziehungen zur zoologischen und physikalischen Geotaren und durch das östliche Grenzgebirge - ibid. graphie. (Bullet, phys.-mathém. Tome VIII, Nr. 5. Tome IV, Nr. 15, 16). — 9) Vorläufige Anzeige bis- [1849, Mai 81]. — 20) Pasoops comments "Ilmmerodian her unbekannter Mollusken, als Vorarbeit zu einer onnes части Русских владыни вз Атерикы, произ-Malacozoologia Rossica, (Bullet, phys.-mathém, Tome веденная Лейтенантом А. Запоскиным "составленный VI. Nr. 8. [1846. Decemb. 11]). — 10) Gedrüngter Академикомъ Миддендорфимь. in: Восемнаднатов Ueberblick der Resultate einer Bearbeitung der rus- присуждение учрежденных П. Н. Демидовым напрадъ sischen Chitonen. (Bullet. phys.-mathém. Tome VI, 17. Априля 1849. 10да. p. 59-72. - 21) Естественная Nr. 11. [1847, Febr. 19]). - 11) Die Samojeden in Hemopia Medenda Guparo C. II. E. 1851. (10. Cumanuro Petersburg, als Gegenstand der ethnographischen For- Русская Фаука.) — 22) Разборь сочиненія 1. Менетріє: schung. (St. Petersb. Zeitung 1847, Nr. 76, 77). — Catalogue des insectes recueillis par feu M. Lehmann. 12) Vorläufige Auzeige einiger neuer Arten und Suno- (Восемкадиатое присиждение учрежеденных». П. Н. numien, nebst einer neuen ausgezeichneten Varietät Aemudosums naupads. Nr. 19.) — 23) Ueber den geaus dem Geschlechte Patella. (Bullet. phys.-mathém. meinen Laudbüren, Urs. arctos L. (Bullet. phys.-Tome VI. Nr. 20, [1847, Apr. 281]. — 13) Sur un mathém, Tome VIII, Nr. 15, p. 229). — 24) Ueber euvoi adressé à l'Académie par Mr. Sensinor de Ner- die Wahrscheinlichkeit eines, im Vergleiche mit dem tschinsk et sur une nouvelle espèce d'Anodonte. (Bullet. Meerwasser der Jetztzeit, stärkeren Gehaltes an Bitterphys.-mathém. Tome VI, Nr. 19. [1847. Apr. 2]). - erde im Wasser vieler Meere der Juraperiode. (Bul-14) Beitrüge zu einer Malacozoologia Rossica 1847 letin Physico mathém, Tome VII. Nr. 21. his 1849. (Für sich und als Mémoires de l'Acad. 25) Beschreibung einiger neuer Mollusken-Arten, nebst Imp, des Sciences de St. Pétersb. VI. série. Tome VI. einem Blicke auf den geographischen Charakter der Heft I. Tome VIII. Heft II u. III). - 15) Grund- Land- and Süfswasser-Mollusken Nordasiens. (Bulrifs für eine Geschichte der Malakozoographie Rufs- letiu plys,-mathém. Tome IX, Nr. 7). — 26) Ueber lands. (Bullet. de la Soc. Imp. des Naturalistes de die als Bastarde angesprochenen Mittelformen zwischen Moscou 1848. Nr. II. p. 424). - 16) Reise in den Lepus europaeus Pall, und Lep. variabilis äußersten Norden und Osten Sibiriens während der Pall, (Bullet, plus, mathem, Tome IX, Nr. 14, 15, Jahre 1843 u. 44. In derselben sind von A. v. 16). - 27) Untersuchungen an Schädeln des gemei-Middendorff bearbeitet: Bd. I, Th. 1, 1847 a) Ein- nen Landbären, als kritische Beleuchtung der Streitleitung p. I-LVI; b) Geothermie p. 85-183; c) Fos- frage über die Arten fossiler Höhlenbären. (Versile Hölzer (Zusatz zu der Abhandlung des Hrn. Prof. handlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Göppert) p. 234-237; d) Fossile Fische (Nachtrag Petersburg, Jahrg. 1850-51). - 28) Die Anfordeüber den Fundort der Fischabdrücke) p. 263, 264; rungen des Kavalleriewesens an die Pferdekunde. e) Beschreibung des Horizontalbohrs p. 270-274; Bulletin de la Cl. phys.-mathém, de l'Acad, Impér. f) Bd. II, Th. 1: Mollusken p. 163-463; g) Th. 2 des Sciences de St. Pétersbourg. Tome XI, Nr. 1 et 2. Wirbelthiere p. 1-256; h) Bd. IV, Th. 1: Einleitung, [Le 27 février 1852]). - 29) O задачахь Unnosoniu Geographie und Hudrographie; i) Orographaphie und вз отношени из потребностямь Кавалеріи Ак. Мид-Geognosie; k) Klima; i) Die Gewächse; m) Die дендорфа. (Ученыя записки Имп. Акад. Наукъ по 1 Thierwelt. Bd. IV erscheint zugleich in russischer и III отдъленаль, Томъ 1, сыпускъ III, р. 295). — Uebersetzung, die vom Verfasser fortlaufend berich- 30) Einige Geleitzeilen zu dem beifolgenden Eutwurfe tigt wird. — 17) Vorläufige Anzeige einiger neuer des Weges zwischen Kola und Kandalakscha; von

Bulletin de la Cl. vhus.-mathém, de l'Acad. Imvér., napago.) — 44) Ueber die Nothwendigkeit von Vordes Sciences de St. Pétersbourg. Tome XI. Nr. 14. bereitungen für den Empfang vorweltlicher sibirischer Nr. 254, p. 217. - 31) Nachruf dem Prof. Reichert. Riesenthiere. 1860. (Bulletin I. p. 557-63. - Mé-(St. Petersb. Zeitung 1853, Nr. 213). — 32) Pascops langes biologiques III, p. 369). — 45) Anikiev; eine сочиненія проф. К. Ө. Кеслера, подз заклавісмя: Insel im Eismeere, in der Gegend von Kola. 1860. Животныя Губернін Кієвскаго учебнаго округа, млеко- (Bullet. II, p. 152—58). — 46) О Сибирских Мапитающія и птины 1850—52, 1. — составленный монтахь. Статья академика А. Ө. Миддендоофа. академиками Брандшомз и Миддендорфомз, 1853, 1860. (Въстника естественных нашка. Nr. 26, 27). - 33) Zusatz von Dr. A. Th. v. Middendorff - 47) Vortrag über die Ameisen (Dienstag 3. Jan. zu den Notizen über einige Land- und Süfswasser- 1860; lithographirt). - 48) H. v. Sewerzov's Ge-Mollusken, gesammelt auf einer Reise zu den Privat- faugennehmung und Befreiung 1858. (St. Petersb. goldwäschen des Jenisseischen Kreises und zum Baikal Zeitung 1858, Nr. 214). — 49) Миюне проф. Мидvon R. Marx. 1853. (Mélanges biologiques Tome II). дендорфа, по вопросу объ опредвлени частопородности — 34) Bemerkungen zur Kenntnifs der Wärme- ормовской лошади. 1865. (Журналь Конкозаводства, Ockonomie einiger Thiere Rufslands, 1854, (Mé- 1865 v. Nr. VIII. cmp. 106.) - 50) O noddopp langes biologiques Tome II, p. 199-206). - 35) Es- производителей. 1866. (Журн. Коннозав. Nr. 3). onisse de la pie organique en Sibérie — lu en séance 51) Поясненіевыраженій касающих спосновных вичаль publique le 29 Décembre, 1854. (Compte Rendu de Konesodema, 1867 (Kuph, Konnos, Nr. 3). - 52) l'Acad, Imp., des sciences de St. Pétersb. année 1854., Письмо къ редактору журн. Коннозав. 1867? (Журн. 1855. par le secrétaire perpétuel A. de Middendorff Конноз. Nr. 1). — 53) Отепть на вопросъ 1. Черинева, 1856). — 36) Discours du secrétaire perpétuel, lu что-же дъйствительно опасныме для коневодства à la séance solennelle du 29 Décembre 1855. (In считаеть 1. Миддендорфь въ моихъ статьяхъ. 1867. demselben Compte Rendu). - 37) Hippologische Bei- (Журп. Копноз. Nr. 5). - 54) О сявдахъ Лабиринträge. (Mélanges biologiques Т. II, 4 livrais. p. 305 тодоптовь. (Записки Импер. С. Иетерб. Минералоbis 321. Mit 3 Tafeln). — 38) Zusatz von A. v. шческаю Общества. Второй серіи, IV. часть. 1868. Middendorff zur Abhandlung: Ueber die Eismulden - 55) Замътки по поводу статей объ улучшени im östlichen Sibirien (накипии) von С. v. Ditmar. Русскаю скотоводства. 1868. (Землед. Газ. Nr. ). 1852. (Mélanges phus, et chimiques I. 5, p. 490-96). - 56) Die Baraba 1870. (Mémoires de l'Acad, - 39) Die Isepiptesen Rufslands; Grundlagen zur Imp. des sciences de St. Pétersb. VII. série, T. XIV. Erforschung der Zugzeiten und Zugrichtungen der Nr. 9; mit einer Karte). - 57) Mosowie cmado Vögel Rufslands. (Mémoires de l'Acad. VI. série, скота Дл. Ал. Путяты. 1870. (Отчеть о переой sciences natur. VIII, p. 1—143. Mit 2 Tafeln). — всероссійской виставки рогатаю скота 1869 г.). — 40) Discours du secrétaire perpétuel; lu à la séance 58) Der Golfstrom ostwarts vou Nordcap. 1870. solennelle du 29 Décembre 1856. (Compte Rendu de (Petermann's geographische Mittheilungen 1871. Hft.1, l'Acad. Imp. des sciences de St. Pétersb. par M. A. p. 25-34). de Middendorff, secrétaire perpétuel, p. 15-59). — 41) Разборь сочиненія Я. А. Спериова, подъ заглавіемь: Періодическія пвленія вь жизни звирей. птина и надова Воронемсской гибернін — академика А. Ө. Миддендорфа, 1856. (Двадиать пятое пркисижденіе учрежденных II. Н. Демидовимь наградь.) — 42) Das organische Leben in Sibirien. Nach einem Vortrage des Hrn. A. v. Middendorff. (St. Petersb. Brauchipus M-ffianus Fisch. - 6) Daphnia Midden-Zeitung 1857, Nr. 48-51). - 43) Pascops comments dorffiana Fisch. - 7) Pagurus M-ffii Brandt. s. Podde, nods заплавіемь: Изслюдованія нада фауною 8) Chiton M—ffii Schrenek. — 9) Helix M—ffii млекопитающих экисотных Восточной Сибири — Gerstfeldt. — 10) Anodouta M—ffii Siemaschko.

(Mélanges mathématiques et astronomiques T. I und первое присуждение учрежденных П. Н. Демидовымь

## Zu Ehren v. Middendorff's sind benannt:

A. Thiere: 1) Bracon (Eurybolus) Middendorffii Ratzeburg, v. Taimyr. - 2) Ichneumon Middendorffii Erichs, v. Taimyr. - 3) Carabus M-ffii Ménétr. - 4) Amphidorus M-ffi Ménétr. - 5) vocmasленный академи комя Миддендорфомя. (Тридцать | — 11) Mytilus M—ffii Grewingk (fossil). — 12) Lycoptera M-ffii Johannes Müller. - 13) Cera- scientia amabilis weiter, allein die andern Arbeiten tites M-fii Keyserlingk.

dess. - 19) Delphinium M-ffii dess. - 20) Betula wieder nach Paris und mußte 1815 sich sogar beximowicz (Zierpflanze). - 24) Sedum M-ffii schaftlich begründeten Rnf so florirte. Maximowicz.

1854 zu Champerret bei Paris.

au fait blieb; denn sonst würden seine Leistungen Namen der Commission gemacht. durch allerlei Irrfahrten wesentlich verkürzt worden

müssen ihm doch viel Zeit geranbt haben. So wurde B. Pflanzen: 14) Pinites M-ffianus Göp- er 1806 Staats- und Cabinetsrath beim König von pert (fossil). - 15) Delesseria M-fii Ruprecht, Holland (!) - die böse Welt in Paris erzählt, er - 16) Middendorffia borysthenica Trautvetter. - sei durch ein Rencontre mit Napoleon dahin 17) M-ffia hamulosa dess. - 18) Oxytropis M-ffii exilirt worden -, ging als directeur des beaux-arts M-ffii Trautvetter et Meyer. - 21) Calyptro- quemen, ein "Journal des maires" zu schaffen, stigma M—ffignum ders. (Zierpflanze). — 22) Carex welches bald in 30,000 Exempl. verbreitet wurde M-ffii Schmidt. - 23) Hemerocallis M-ffi Ma- und wahrscheinlich durch Mirbel's bereits wissen-

Nachdem er noch einige Jahre General-Secretär des Ministeriums und Director des "Bureau d'agri-Mirbel (Charles François; auch mit Vor- culture, des sciences et des arts" geworden war, trat namen Brisseau, den er aber nicht liebte und 1820 für ihn die neue Aera einer bleibenden, deshalb blos Mirbel citirt wird, aber auch de passenden Stellung als "Professenr-administra-Mirbel), geb. 27. März 1776 zu Paris, gest. 12. Dec. teur du jardin des Plantes" ein. Hier arbeitete er zunächst mit Desfontaines zusammen, und da Mirbel und Dutrochet, zwei gleichaltrige und auch Dutrochet hier lebte und die berühmtesten gleichwissenschaftliche Franzosen, haben auch merk- deutschen Anatomen (Link, Rudolphi, Trevirawürdige Aehnlichkeit in ihren Jugendschicksalen; nus u. A.) mit ihnen in lebbaftem Verkehr standen, Mirbel hat womöglich noch mehr fata erlebt und so war das eine Zeit der Verständigung, eine auf wäre unter Robespierre's Herrschaft fast um sei- die seit Grew und Malpighi verödete Zeit folgende nen Kopf gekommen. "Il s'échappa" heißt es mehr neue Aera, welche die neueren Arbeiten in als einmal in der Biographie universelle (T. 28, nach Anatomie und Physiologie (Kieser, Meyen, v. einem Eloge hist. de M. à Paris 1858, 94 pages). Mohl vorbereitete. Mir bel war zwar mit der Art, Als er seine Studien 1792 glücklich vollendet hatte, wie man seine Concursarbeiten bei der Göttinger scheint ihn der Militärdienst angezogen zu haben: Preisvertheilung aufgefast hatte, unzufrieden, aber, brigadier dans le train d'artillerie. Man schätzte wenn er sich auch in Tadel besonders gegen Sprengel ihn hier wegen seines Talentes im Zeichnen, brachte ergeht, so bleiben seine Klagen doch in bescheiden ihn einmal in ein "Bureau de Topographie", und anständigen Grenzen. Rudolphi lobt er am meisten. hätte ihn gern hier behalten, wenn nicht doch die Die Zeit Mirbel's gewinnt auch eine historische Liebe zur Botanik ihm andere Ziele vorgesteckt Bedeutung durch die Cyclose von C. H. Schultz, hätte. Auch die Flucht in die Pyrenäen nährte welche bei dem Preisconcurs vom Jahre 1831 diese Liebe, denn er lernte hier, wo er auch schon (s. Schultz) der Pariser Akademie, und besonders zu schriftstellern anfing, Ramond (Ramondia pyr.!) Mirbel, der sich auch viel mit vasis propriis bekennen und schöne Excursionen machen. Durch schäftigt hatte, sowie den andern Mitgliedern der diesen wurde er auch, als er 1799 nach Paris Prüfungs-Commission Anguste St. Hilaire, Duzurückkehrte, an Desfontaines empfohlen und trochet. Adrien de Jussieu und Becquerel beim "Muséum d'hist. nat." beschäftigt. Hier gab vorgelegt wurde. Man wird immer wieder auf dieer eine Menge Abhandlungen, unter welchen auch sen Verein von Männern, den ich noch durch schon werthvolle, anatomische, sogar über die bis Dutrochet und seine Saftbeobachtung repräsentire, dahin so wenig bearbeiteten A- und Monocotylen. zurückkommen und fragen: konnten sich Alle im Es ist ein Glück, daß Mirbel so alt geworden Zugestehen einer Rinden- und Blatt-Saftbewegung ist und fast bis zu seinem Ende wissenschaftlich täuschen?! Mirbel hatte 1833 den Rapport im

Alle Kenntnisse, Verdienste, Entdeckungen etc. sein. Er arbeitete zwar immer noch an seiner Mirbel's hier aufzuzählen, würde unmöglich sein. MIRBEL. 371

Bedeutung, namentlich seinen wichtigen Autheil an sich des Verfassers, auch von Meyen bewunderte der Entdeckung der wahren Saftbewegung (Wald- Zeichenkunst, und auch der Kupferstecher hat so verderbnifs I, 24). Wenn er aufänglich eine Trans- genau und so schön (z. B. anch Mém. de Mus. Tom. formation des innersten Basttheiles — also ganz XVI) gearbeitet, das man die Loune ansetzen kann abweichend von Duhamel - in Holz annahm, so und dann instructive Details sieht. Auf die Weise war dies ein Irrthum, der damals, als man mit dem wird der mit neuerer Anatomie etwas Vertraute cambinm noch nicht überall in Ordnung war, ver- anch leicht erkennen, was Mirbel seine vasa zeihlich erschien, vielleicht erklärt durch meine Au- propria (Bastzellen) nennt, und was er als gaben (Waldverderbnifs I, 87). Später (Mém. du Bast-Transformation (jüngste Splintschicht, die Mus. XIV) verbesserte er ja den Irrthnm glänzend noch wenig erhärtet ist) aufgefalst hat - ganz dnrch das einzige Wörtchen couche regenera- anders als Duhamel, und mikroskopisch begründet. trice für cambium. Die Vorstellung vom Aufsteigen des Holzsaftes war bei ihm wohl von Anfang an eine lungen geschrieben hat, und was schwer aus den ganz richtige, denn daß er wahre Oeffnungen in französischen Journalen zusammen zn suchen ist. den Gefäßwänden gesehen haben will, ist gleich- führt die mannigfaltigsten Titel, die sich kaum alle gültig. Auch kann man ihm als Verdienst die Be- in's Deutsche übersetzen lassen: Mémoires, Lettres, schreibung der Bastzellen-Verdickung, wenn anch Lecons, Considérations, Exposés, Descriptions, Obohne damals schon nachgewiesene Schichten, fer- servations, Notes, Tableaux, Remarques, Recherches!! ner genauere Beschreibung der Spiralröhren, Oppo- Einzelne derselben sind nichtbotanisch (z. B. sition gegen Hedwig's Höhlung der Faser, Fest- "Influence de l'hist, naturelle sur la civilisation"), aber stellung der Faservermehrnng, Rosenkranzform keine zoologisch - Mirbel war nicht Zoolog und der kurz gegliederten etc. anrechnen.

Hanptwerke Mirbel's in dieser Richtung sind: 1) Exposition de la Théorie de l'organisation végé- der einen ansdrücklich, da sie zur Charakteristik tale, servant de réponse aux questions proposées en der Viclseitigkeit des berühmten Mannes beitragt: 1804 par la Société Royale de Gottingue, 2de éd, à "Recherches sur la distribution géographique des régé-Paris 1809. 8vo.

- nomenclature meth, et un exposé de sustèmes etc. Par. d'hist, nat. T. XIV. Paris 1827, p. 349-477, nnd an X. 2 vol. 8vo.
- 1815. 3 vol. 8vo.
- verderbnifs" Bd. I gebranchte) Nr. 1 als die wohl- ort etc. auf die inneren Theile untersucht. Im feilste Schrift des Verfassers (ca. 1 Thlr.! — der speciellen Theile werden zuerst große Landstriche anderen Preise nicht bekannt), ans welcher man, nach Lage, Configuration geschildert, die Phytoansser manchen historisch wichtigen Vorgängen physiognomik verfolgt, und dann noch in einem (Göttingen!), auch seine Ansichten von Form und Anhange der geographische Charakter der wichtig-Bedentung der "Elementarorgane" - wie er sie sten Holzgattungen knrz geographisch recapitulirt, schon nennt -, sowie der Verbindung derselben zu Gewissenhafte Kritik blickt überall durch, also Schichten und Systemeu und unter einander (eigent- z. B., wo Hnmboldt nicht genügende Autoritäten lich ohne Poren!) kennen lernt. Zngleich dürften für China beibringt, werden die Reisen von Macart-Lente, denen andere Bücher fehlen, aus der kurzen nev und Krusenstern befragt, u. s. f. Eine inteund bestimmten Knpfererklärung (p. 103-113 u. ressante Beigabe für diese Abhandlung ist die Ab-252-280) eine genügende Vorstellung erlangen bildung verschiedener interessanter Buchen (blühend) nicht blos vom innern Bau des Holzes im Allge- aus verschiedenen Erdtheilen! meinen, sondern anch von dem der Kräuter, die

Ich erwähne zuerst seine anatomisch-physiologische in andern Werken fehlen. In den Abbidungen zeigt

Was Mirbel ansserdem in beinahe 70 Abhandanch night Arzt!

Unter seinen Abhandlungen erwähne ich hier taux phanérogames dans l'Ancien Monde, depuis 2) Traité d'anat, et de phys, végétales snivi de la l'équateur jusqu'au pôle arctique" (in Mém. du Mus. schon in T. XIII die Coniferen, welche ich in Wald-3) Eléments de pluys, végét, et de botanique. Paris verderbnifs Bd. I benutze). Diese Pflanzengeographie ist um so wichtiger, als sie, wie etwa noch Am weisten empfehle ich die (auch in "Wald- die Meyen'sche, auch den Reflex von Klima, Stand-

Müller (Dan. Ernst), königl. bair. Revierförster, verfalste:

v. J. 1819-20, nebst Anleitung zum Schutze der Nadelwälder gegen Verheerung von den bis ietzt am (154 S. 14, Thir.).

msekten Bd. III, uud zwar bei Tenthr. Pini citirt, erweckteu die nächsten Umgebungen schon die setzt diesen Mangel durch eine desfallsige eigene angeborene Waidmannsblut schon frijh in mir flijs-Erfahrungeu über Scheidentriebe vollständig vor. ziemlich ungewöhnlich - wenn auch damals es Samenbäume für die Zukunft zu behalten, oder Secunda vor. Leider schloss sich, nachdem ich be-

nungs- und der wesentlichsten Gattungs- und Art- iedenfalls offen finden würde. Kennzeichen, welchen gegenüber im 2. Abschnitt die specielle Beschreibung folgt.

(vgl. Waldverderber 6, Aufl. p. 157).

durch eine Broschüre über Begründung eines allgem. dass ich zunächst das Geometer-Examen - Con-Forstpolizeigesetzes, Nürnb, 1825, (Riegel).

Muss (Aug. Friedr. Ferd.), geb. 10. Nov. 1796 zu Berlin, als ältester Sohn des damaligen Feld-Afterraupenfras in den fränk, Kiefernwaldungen jägers im reitenden Corps und Holzinspectors, späteren königl. Oberförsters zu Rüthenick bei Ruppin. Meine erste Jugendzeit verlebte ich in angenehmen schädlichsten sich gezeigten Insekten. Mit 1 Kupfer- Verhältnissen und in kleiuen Schulen beschäftigt in tafel u. 8 Tabellen. 2. Aufl. Aschaffenburg 1824, 8co. Berlin, theilweise aber auch im elterlichen Hause in Gottow bei Baruth, wohin ich im Jahre 1807 nach Die Schrift ist au vielen Stellen in meinen Forst- einer schweren Krankheit gebracht wurde. Hier Ich wollte hier nur noch darauf hinweisen, dass erste Liebe zum Walde. Im Jahre 1808 ging's das Werk uoch eine Bedeutung gewonnen hat durch wieder nach Berlin in eine Pension. Abermalige eine Recension von Pfeil (Krit. Bl. II. 1 p. 45-60), schwere Krankheit erschwerte das Lernen ungemein. welche er selber eine "weitläufige" nennt und dies ja ich muste abermals auf's Laud (zu dem Hrn. durch die Wichtigkeit der Schrift motivirt. Pfeil v. Rochow auf Stülpe). Wenn ich hier auch vermifst nämlich in derselben die wichtigen Kapitel schon Kräuter kennen lernte und Gelegenheit zu über Reproduction, Prognose, Technologie, und er- einem praktischen Jagdeursus etc. fand und das Abhandlung über diese Gegenstände. Hier trägt sig wurde: so entschädigte mich das nicht für das er uun zum crsten Male (1823) seine wichtigen Zurückbleiben in Schulwissenschaften; denn es ist Auch halte ich die Bemerkung für sehr wichtig: nicht gar zu selten war - das ich beinahe 14 Jahr "Einzelne Bäume, die noch Hoffnung gewähren, auch alt war, als ich, nach Berlin zurückgekehrt, erst uur einige Jahre noch zu vegetiren, müsseu bei Quintaner wurde (im Friedr. Werder schen Gymgroßem Raupenschaden stehen bleiben, um vielleicht nasio). Indessen rückte ich von 1810 bis 1812 bis wenigstens die nothwendige Benutzung des Holzes sonders ficifsig Mathematik und Physik (bei Prof. besser und auf läugere Zeit vertheilen zu können" Jungius) getrieben hatte, mein Schulbesuch, denn die Franzosen waren von der Beresina zurück-Später hat dieser Müller den löblichen Vor- gekehrt, uud als die ersten Kosaken vor den Thosatz gefasst, eine ueue Ausgabe von Bechstein's ren Berlins sich blicken ließen, wurde ich im Febr. Forstinsektologie zu veranstalten, ist aber mit der 1813 eingesegnet, und trat dann als freiwilliger Arbeit lange nicht zu Eude gekommen. Im Jahre Jäger in das Detachemeut des 1. Bataillons 1. pom-1829 erschien zu Gotha der 1. Theil: allgemeine merschen Infanterieregiments sofort ein, wohnte den Kerfkunde (129 S. für 2 AThlr.) uud nachher nichts Schlachten uud Affairen von Großbeeren, Schmilweiter. Eigentlich ist diese Arbeit, welche is auch kendorf. Denuewitz und Leipzig bei, und war eben schon im Bechstein'schen Werke existirt, entbehr- 17 Jahre alt geworden, als ich mit vielen anderen lich. Ja Bechstein hat dieselbe viel vollständiger Kameraden in Hamm schwer krank darnieder liegen geliefert, indem er, aufser den gewöhnlichen all- mnste. Als ich um Weihnachten wieder reisen gemeinen Kapiteln (Morphologie, Anatomie etc.) konnte, hatte mein Vater meine Entlassung beauch noch eiu großes (20stes) gab: Systematische gehrt, sie auch mit dem Versprechen erhalten, daß, Aufzählung der Forstinsekten, mit Angabe der Ord- wenn ich zurückkäme, ich meine Stelle als Officier

Dem nun ausgesprochenen Wunsche meines Vaters gemäß, in der "grünen Farbe" zu verbleiben, gab Müller ist weiter nicht bekannt geworden, als ich die Militär-Carrière auf, und es wurde bestimmt, ducteur-Examen damals - ablegen und dann in's MHSS 373

dazu machte ich Ende 1814 bei Dr. Lehmus den Morgen und einige Wiesen, wo solche waren, mathematischen Cursus durch, erlernte Messen und Nivelliren, wiederholte praktische Uebungen beim auf 4-6 Revieren von 20-60,000 Morg, und mehr Bauinspector etc. Nach Beendigung der Probekarte ausführen, was sehr wahrscheinlich auf den kleinen erfolgte das Examen im September 1816 auf der würtembergischen Revieren von 1000-3000 Morg. Banakademie, und ich erhielt schon nach wenigen auch nur auf dem Papiere möglich war. Genug, Tagen mein Attest.

alten Hartig, der inzwischen in's Land gekommen H-n am preußsischen Hofe für Einfluß haben! zum größten Erschrecken des alten Oberforstmeisters theuer, da ich noch nicht Feldjäger war und daher ten Leibjägern etc.

zu denselben nicht commandirt werden konnte.

Stand der Sache für den Katechismus einer Forstwissenschaft ansah. Es war System darin, und angeführte Kategorie. wenn ich auch von der Einseitigkeit der Disciplin später bald überzeugt wurde, so haben diese Werke tenberg vom Gr. Schönebecker Revier, - Vater doch viel Nutzen gestiftet und gewissermaßen des jetzigen Oberforstmeisters in Stettin - sagte die Bahn für die nachfolgenden Schriftsteller gebrochen.

Lichtenstein's Collegia aber waren diejenigen, die mich zuerst zu den Naturwissenschaften hinzogen, und der Besuch des Museums, für welches ich mehrere Exemplare lieferte, war mein stetiges und liebstes Vergnügen.

Die neue Forstorganisation trat ietzt in's Leben. So noth eine solche that, so war sie doch in manchen Dingen verfehlt. Papa Hartig hatte seinen was er mit den neuen 400 Thlrn, anfangen sollte, würtembergischen Duodez-Staat im Sinne gehabt, und wollte den größten Theil zurückgeben. Er als er drei Instructionen für den praktischen Be- war verheirathet, ohne Kinder, das Haus stand trieb losliefs, sub titulo 1, für Inspections-Oberförster, isolirt im hohen Gebirge, und er lebte meist von doch unmöglich angenommen werden, das war ja Gebirge. Degradation. Ferner sollten die großen Dienst- Nun, wie sich dies allmählig gebessert hat, ist

"reitende Corps" übertreten sollte. Als Vorbereitung ländereien alle abgenommen werden bis auf 20

Der Inspections-Oberförster sollte aber alles das es war eine stille Rebellion in der grünen Couleur Jetzt folgte der Universitäts-Cursus von 1816 und der Oberforstmeister v. Schenk sagte einmal bis 1817. Es waren Vorlesungen für Forstbeflissene zum Oberlandforstmeister Hartig: Seien Sie precaut. in Berlin eingerichtet und zwar auf Betrieb des Hr. Oberlandforstmeister, Sie wissen nicht, was die

Vorbei war es mit den gewichtigen Einnahmen v. Kropf und von dessen lustigen Jagdjunkern. Ich der Oberförster, namentlich der in den Marken, blieb in Berlin und hörte vom October 1816 bis welche die Lieferungen der Hölzer aus ihren Fordahin 1817 die Zoologie bei Lichtenstein. Chemie sten an das Brennholz-Magazin in Berlin überbei Hermbstädt und Physik beim alten Fischer, nommen hatten; Alle diese waren reich geworden, Die Forstcollegia beim alten Hartig waren mir zu fuhren 4 Pferde lang nach Berlin mit goldbetress-

Früher waren 80 Thlr. ein schon großes baares Außer verschiedentlichen Jacobschnurren u. dol. Gehalt für einen Oberförster, das Lebrice Diensthabe ich dabei nichts verloren, da ich die Hartig'- ländereien und Natural-Emolumente. Die Normirung schen Werke ziemlich auswendig wußte. Die interessir- der neuen Gehälter von 400 Thlr. aufwärts und ten mich besonders, als ich solche nach dem damaligen 100 Thir. Pferdegelder waren gerade ein Beigeld gegen die früheren Einnahmen, d. h. für die vor-

> Der alte, als geizig bekannte Landjäger Warnach dem ersten neuen Etatsjahre zum Collegen Köhler: Brüderchen, ich habe 13 Thir. 11 Sgr. 6 Pf. zugesetzt, nämlich von seinen 90,000 Thlr. Kapital, wie ein Fachmann ihn damals schätzte.

Ein seltenes Gegenstück - was wohl überhaupt nur einmal auf Erden vorgekommen ist - kann ich nicht unerwähnt lassen. Der Oberförster Hennicke im Braunschwender Revier im Oberharz, der vielleicht 50-60 Thlr, bisher gehabt, wußte nicht, 2 für Revierförster, 3 für Unterförster und Wald- Kaffee, wie er uns selbst sagte, als wir bei Gelegenwärter. Wo blieben denn die alten Oberförster, die heit einer Pfeil'schen Excursion nach seinem Leute, die Haare auf den Zähnen und viel Moos Reviere, seine Bekanntschaft machten. Er galt im Beutel hatten! Der Titel Revierförster konnte für einen tüchtigen, praktischen Forstmann im

bekannt, aber lange nicht genügend beim Mangel eigenen Vermögens und einem Heere Kinder! -

Nachträglich erwähne ich, noch einmal auf das Universitätsleben zurückkommend, Folgendes, und zwar während der Commandirung 1823-25 in Berlin:

Von Ostern 1822-23 meinem Vater auf dem Rüthenicker Reviere assistirt: Besuch der Forst- denn bei der wissenschaftlichen Staatsükonomie ist. akademie zu Berlin auf Commando von 1823 bis in der fluanziellen Sphäre stets Schmalhans Küchendahin 1825; Pfeil's sämmtliche Vorlesungen; Lich- meister. Nach mehreren Jahren wurde dann eine tenstein, Zoologie: Weifs, Mineralogie und Geo-sogenannte höhere Forstlehranstalt in Neustadtgnosie: Havne, Forstbotanik; Turte, Physik; Eberswalde errichtet, unter Direction von Pfeil, Hermbstädt, Chemie; Hoffmann, Staatswirth- Um deren Einrichtung und Betrieb habe ich mich schaft und Finanzwissenschaft; Link's natürliche wenig bekümmert, und kann darüber kein Urtheil Familien und Toxikologie; v. Henning, Chroma- abgeben. Nur im Allgemeinen hielt ich diese tik nach Göthe; Schmalz, Kameral-Encyklopädie; Anlage um so unzweckmäßiger, als die Berliner Fischer, Physik; Klug, Entomologie; Steffens, Akademie bereits bestand nud ihren guten Fortdie Resultate der speculativen Naturohilosophie; gang hatte (?)\*) Alles, was man zu Gunsten Schnitz, der peripherische Kreislauf des Saftes in einer solchen isolirten Anstalt vorbringen kann, den Pflanzen; Erman, Meteorologische Atmosphä- hält meiner Ansicht nach nicht Stich gegen die rologie; Link, Kryptogamen.

Museum, Anatomisches Theater, Sectionen, die jährlichen Gemälde-Ausstellungen, Studium der Landschafts-, Frucht-, Blumen- und Thierstücke: Excursion mit Pfeil nach dem Harze.

trachtung:

Es war allerdings an der Zeit, ausgedehntere Lehrstühle für die Forstbeflissenen herzurichten, und es wurden solche sub titulo Forstakademie mit der Universität zu Berlin vereiniot.

Ich muß stark bezweifeln, daß dies aus Princip geschah, sondern bin der Meinung, daß zunächst nur die geringsten Kosten in Anschlag kamen. Vortheile, die der Auschluss an eine Universität mit Hospitirt, um die Koryphäen der Zeit persön- ihren wissenschaftlichen Mitteln und ihrem geistigen lich und in ihren Vorträgen kennen zu lernen bei: Verkehr darbietet. Solche kömmt mir vollständig Savigny, Schleiermacher, v. Raumer und wie eine Regulativanstalt nach Stiehl-Mühler'-Oken. Besuch der sämmtlichen Museen; Extem-schen Principien, wie etwa die Seminarien, vor. porirter Führer der Damen auf dem zoologischen Was ihr lernen sollt, wird Euch geboten, mehr nicht! - Zn verwundern ist daher wohl nicht, wenn die Berliner Herren Examinatoren meinen. es sei nichts Wissenschaftliches in den Leuten, nur eingepaukte\*\*) Sachen. Es erscheint die Meinung Es reiht sich hieran für mich die folgende Be- nm so glaublicher, als noch immer die Mehrzahl der Forstbeflissenen diese Reviere nur der Jagd

<sup>\*)</sup> Ich darf mir nicht versagen, schon hier an einen Brief meines werthen Froundes vom 24. Decbr. 1830 an mich, als ich eben mit der Forstlehranstalt nach Neustadt gekommen war, zu erinnern. Es heifst an einer Stelle: "Lieb zu bören soll es mir nun sein, wenn es sieh nicht so mit Ihren Erwartungen in Betreff Ihrer Zuhörer, namentlich derjenigen, welche ieh als meine Kameraden zu bezeiehnen, gewohnt bin, gefügt hat, sondern wünsche, dass der Geist über sie gekommen sein möge, und sie die Bombux Pini nicht mehr für eine Klapperschlange ansehen."

Und an einer andern Stelle sagt der Briosschreiber, als er mit Anschaffung einer Sammlung für das Corps beschäftigt war: "Auf dem hiesigen Museum habe ieh nur sehr wenige Insekten bestimmt erhalten."

Wie ist es also möglich, das unter so traurigen, jedenfalls aus frischen Erinnerungen gesehöpften Umständen, dennoch von "gutem Fortgauge der Forstakademie" gesprochen werden konnte?! Es läst sich nur erklären, dass Verfasser der 40 Jahre später geschriebenen Biographie dieselbe unter dem Eindrucke schöner Jugenderinnerungen, die gerade für ihn, den in Berlin sorgsam Erzogenen und Gepflegten bestechend waren, niederschrieb. Es ereignet sich is öfters, daß Nebenumstände auf ein Urtheil bestimmend einzuwirken im Stande sind und demselben eine schiefe Richtung

<sup>\*\*)</sup> Was diese Herren "unter Einpauken" verstehen, ist nicht gesagt, wahrscheinlich dech "ein sehnelles Erlernen, um es bald wieder zu vergessen." Ein solches Einpauken giebt's aber auch unter den Studirenden der Universität, besonders meinen lieben ehemaligen Commilitonen (Medizinern - s. B. meine "Naturwissenschaften").

MUSS. 375

wegen wählt, und eigentlich gar keinen Begriff hat und ein Herbarium für's Corps verlangt. von den nothwendigen Anforderungen an einen Forst- Arbeiten füllten meine Zeit vollständig aus. mann hentiger Zeit. (?) Daher anch so viel geistanch das scheinbar unbedeutendste, hat seine besonderen Eigenthümlichkeiten. Nur die Würdigung aller Verhältnisse desselben nach Innen und nach niden-Parasiten und sonstigen natürlichen Feinde Außen in ihrem Zusammenhange, kann die rich- der schädlichen Forstinsekten. Als ich zuerst mich tige Art und Weise der Behandlung herbeiführen, darüber gegen Lichtenstein aussprach, erwiederte und dazu gehört mehr Ausbildung des Geistes, als er mir wörtlich: Der Meinnug bin ich auch, was eine solche isolirte Regulativanstalt gewähren kann, die Natur bringt, das nimmt sie wieder\*). Ein angemessen großer Garten als Versuchsstation. Bewirthschaftung derselben nach ihren Eigenthüm- der Atmosphäre, gleichwie Cholera, Rinderpest, lichkeiten. Als der größte Fehler in der grünen Manlräude etc. Branche erscheint mir der, dass man die Forstwissenschaft noch nicht zuerst als eine Naturwissen- Verbreitung der Kiefernrangen ist nur die Mischnng schaft betrachtet, die sie doch wirklich ist. Aber der Kiefernbestände mit Lanbholz, event. einer noch diese Betrachtung scheint vollständig im Centralis- zu entdeckenden antipathischen Holzart. Hierüber mus, Bureaukratismus und der Finanzspeculation vielleicht später mehr. untergegangen zu sein. (?)

minöses Werk schreiben, hier mnís ich damit abbrechen.

znrückzukehren. Ansser meinerstetigen Beschäftigung dort nach Wien. mit Naturwissenschaft erledigte ich folgende Arbeiten im Auftrage:

- Gutskarte für meinen Chef, den General v. d. die Oberförsterei Crossen. Knesebeck, womit ich ein volles Jahr zu thun hatte.
- den Auftrag, eine Sammlung der schädlichen Forst- 700 Thlr. incl. 100 Thlr. Pferdegelder. Der Minister insekten für die Akademie anzulegen. Gleichzeitig Maaßen versprach, bei dem in Arbeit begriffenen

Nur in der Kürze will ich hier einige Anlose Forstbeamte, hoch and niedrig. Jedes Revier, sichten, wie sie sich bei mir festgestellt haben, anführen:

- 1) Die tiefgreifende Bedentung der Ichneumo-
- 2) Die atmosphärischen Einflüsse sind auf alle etwa bei der Fasanerie, hätte eingerichtet werden Organismen von größerer Wechselwirkung, als können, und Excursionen nach den Revieren Tegel, vielleicht bisher erkannt worden. Ich theile nicht Grunewald, Falkenhagen etc. wären gewifs instruc- Dr. Hartig's Ansicht von der Entstehung des tiver gewesen, als sogenannte Institutsforsten. Ich Cordyceps militaris. Ich halte diese Erscheinung hege nicht unbedentenden Zweifel über die bessere für eine secundäre, und den Ursprung sehe ich in
  - 3) Das beste Vorbengungsmittel gegen größere

Die zweite Commandirung zur activen Dienst-Es liefse sich \(\text{n}\) ber diesen Gegenstand ein voln- zeit (v. 1. Juni 1830 bis 1. M\(\text{arz}\) 1834). Anfstellung und Ordnnng der Insektensammlung nnd des Herbariums für's Corps. 31. Sept. Cholerazeit, com-Da mir das längere Verbleiben auf der Uni- mandirt nach Sachsen, welches sich absperrte, um versität abgeschlagen war, und meine eigenen Mittel von dort aus als Courier disponibel für andere sich dazu nicht ausreichten, so blieb mir nichts übrig, absperrende Staaten zu sein. Quarantäne in Liebennachdem ich 1825 in Frankfurt a. d. Oder das werda nud der Anstalt Pfeife bei Großenhavn. Examen bestanden, als nach dem väterlichen Hause Von dort nach Neustadt in Oberschlesien und von

Als im Februar 1834 die Reise nach Petersburg beendet war, schrieb ich an den Hrn. Minister und 1) Die Aufnahme und Anfertigung einer großen erhielt schon 8 Tage darauf meine Anstellung für

Oberförster in Crossen erst zur Miethe 4 Jahr, dann aufgebant anf der alten Hegemeisterei in 2) Im Frühjahr 1827 erhielt ich vom Ministerio der Güntersberger Revierabtheilung: Anstellung mit wurde von meinem Chef eine ähnliche Sammlung nenen Besoldnugsplan mich besser zu stellen, starb

<sup>\*)</sup> Ganz im Sinne eines gelehrten Universitäts-Professors, der die Forstinsekten speciell zu studiren nicht Lust und Zeit hat. Dem Forstmann ist damit nicht gedient.

aber inzwischen, und als jener herauskam, stand gesetzten Spitze bildete sich dann eine kegelförmige, der Oberförster anf 600 Thir. Gehalt und 150 Thir. grüne Wulst, welche sofort Lohden ausetzte. War Dienstaufward ohne sonstige Emolumente, als freie dies geschehen, so wurde der Graben zugeworfen. Feuerung. Ich schrieb an Minister Ladenberg, Die Parkverhältnisse gaben Gelegenheit zu bedaß ich damit bei der Weitläufigkeit meines aus merken, daß ein Mischwald von Lärchen-Oberholz 4 entfernten Revierabtheilungen bestehenden und und Akazien-Unterholz ganz naturgemäß erschien. 24,000 Morg, großen Reviers unmöglich bestehen Das Lürchen-Holz stand wegen seiner langen Dauer könne, woranf ich sofort noch 150 Thir. Dienst- in hohem Preise. Die Stangen wurden als Zannanfwand zugelegt erhielt.

was ieh für meine Reviere gethan zu haben glanbe, fassung an den Gestellen unserer Kiefern-Forsten hier nichts niederschreiben kann. Solche müssen mit Lärchen und Akazien nicht vortheilhaft sein selbst reden. Nnr die Hauptmomente werde ich könnte? kurz andenten.

der Verbindung der beiden Revierabtheilungen Räd- Oberförsterei. nitz and Bindow. Zwei Jahre lang mit Heuschrecken-Jahr waren eben so viel, im dritten Jahr aber alle setzt etc. sonrlos verschwunden.

wähnen forstlich interessant sein: Es existirte eine hatte ich bereits erklärt, daß ich in Frankfurt als Akazien-Niederwaldwirthschaft, welche ieh nach Ein- Forstinspector bei meiner starken Familie nicht besicht der Totalverhältnisse nach Mögliehkeit zu stehen, und nach anderen Regierungen nicht gehen heben suchte. Das Akazienholz, selbst das Reisig könnte, sondern die Oberförsterei Sorau zu behalten (dies zur Aschengewinnung), war sehr beliebt, und wünschte, bis sich eine bessere Stelle für mich finden die Einwohner gebrauchten nur Akazien-Schlagholz würde. Die Oberförsterei hatte nur eine unbedentende (10-15jährig) zu Schirrholz. Aelteres Holz wurde Wörde Garten und 3 Morg. Wiesen. Inzwischen natürlich noch besser bezahlt.

maßen mit größter Sicherheit ergänzt. Es wurde deutend fesselte, so blieb es hierbei. eine nach der Lücke ausstreiehende Wurzel einer nächsten Kaupe gesucht, diese scharf durchgestochen den Soraner Wald behandelt. Eine mir erfreuliche und zwar der Art, dass etwa ein 3-4 Zoll langes Anerkennung meiner Absichten fand ich in Berg-Ende in einem kleinen Graben ausmündete. An der ab- hans Landbuch d. Mark Brandenburg. 3. Bd. p. 690.

hölzer fast mit Gelde anfgewogen. Hierbei habe Im Voraus bemerke ich hier, dass ich von dem, ich mir später die Frage anfgeworfen, ob eine Ein-

Mit der Revolution im Jahre 1848 trat die Pen-Die erste Anzucht von Eichen, für die vor mei- sionirung des alten Forstmeisters Meyer in Sorau ner Zeit noch gar nichts geschehen war. Die ersten ein, und mir wurde die Inspection sofort interi-Ampfianzungen mit 1jährigen Kiefern. Die Pflanz- mistisch übertragen. Glücklicher Weise für mich zange verworfen. Die Erfindung des Hebelspatens erfolgte aber gleichzeitig der Tod des alten Oberzur Anfertigung von Pflanzlöchern, Einziehung der försters Kurtzhals zu Sorau, und bat ieh um Domaine Gr. Rädnitz auf meine und des Regierungs- die Oberförsterei, und um beiden Stellen vorraths Bitter Veranlassung. Dadnrch Herstellung stehen zu können, um einen Assistenten für die

Es wurde Alles sofort genehmigt und der jetzige fras (L. migratoria) zu kämpfen, welche 100 Morg. Oberförster Stubenraneh wurde mir als Oberförster-1 und 2iähriger Kiefern bis auf die Spur vertilg- Assistent beigegeben. Als Forstinspector erhielt ich ten. Vertilgungsversuche sind mit Treiben in Gräben, den Dienstaufwand von 500 Thlr. zu meinem Ober-Aufsuchen der Eier, vorzugsweise aber mit Tödten förster-Einkommen zugelegt. Nach Jahr und Tag, der ganzen Brut, während sie aus der Erde kamen als man, um etwas in der Sache der Forstinspectionen und noch in Haufen zusammen waren, mit einem zn thun nud den Schreiern gegen diese Institution besonders dazn eingerichteten Holzinstrumente ange- den Mnnd zu stopfen, wurden die Localinspectionen stellt worden. Es half Alles nichts, denn das zweite eingezogen und die Inspectoren zur Regierung ver-

Als interimistischen Inspector ging es wohl nicht Für dieses Revier dürfte noch Folgendes zu er- an, mich nach Frankfurt herüber zu nehmen, anch erhielt ich jedoch 900 Thlr. Gehalt nud 300 Thlr. Die Lücken in einem Bestande wurden folgender- Dienstaufwand, und da der Soraner Wald mich be-

Mit vieler Liebe habe ich diese Reviere, besonders

in der ganzen Umgegend. Von den Kulturen, die rinnen, 1-3' Entfernnng der Pflanzen. Bei Reich vornahm, hatte man bisher keinen Begriff, aber pflanzung einer Sandscholle von 20 Morg, wurde ganz Soran nahm Theil an ihrem Gelingen. Die im zweiten Jahre buchstäblich auch nicht eine ein-Stadt und Umgegend verehrte mir an einem feier- zige ausgegangene Pflanze von der Commission gelichen Tage einen großen silbernen Pokal, auf funden. 6) Anfbau der Försterei Neudamm nach welchem die Hauptpunkte meiner Aulagen einge- 5jährigem Bombardiren. 7) Für die 1868:69 einschrichen waren.

Es wurde mir im sogenannten Hain, meiner Lieblingsstelle im Walde, ein Bestand riesenhafter mit der Inschrift: Mus-Hain, den 20. Aug. 1853. Pensionirung beautragt hatte, so trat ich am 1. Octor.

Ich wurde 1859 Oberförster in Zicher. Wenn- 1869 in Ruhestand. gleich dies Revier zu den begnemeren gehört, und als sogenanntes Ausgedinge von Oben her betrachrige Dinge die Initiative zn ergreifen.

befolgen hatte, waren: 1) Anbau der vielen Sand- schreiberei, die zur Vernachlässigung des Styls Vorstand gegen Siidwest zurückzubehalten. Der Sturm Auch in die Biogr. génér. ist er aufgenommen. von 1862 zeigte recht grell, wie dumm man ver-

Der Wald wurde nnn eine Vergnügungspartie Messungsverhältnissen in 4-8' entfernten Grabengetretene Taxationsrevision etc. hatte ich bedentend vorgearbeitet.

Gleich nach Beendigung der Taxationsrevision Rothbuchen übergeben, ein großer Stein gesetzt wurde ich schwer krank, und da ich schon meine

Niemann (A. oder auch A. C. H.), geb. 30. Jan. tet wird, so ist es doch ein sehr verfehltes Verfahren. 1761 und gest. 22. Mai 1832 zu Kiel als Etatsrath immer nur ganz alte oder sonst stumpf gewordene und Director der kgl. Forstlehraustalt. Die Schul-Oberförster noch für solches qualificirt zu erachten. bildung, welche er zu Altona erhielt, war sehr lobens-Es war leider bald zu erschen, dass viel vernach- werth. Er studirte dann auf verschiedenen deutschen lässigt war und die Courage gefehlt hatte, für schwie- Universitäten und erhicht schliefslich eine Professur für Philosophie zu Kiel. Die Viclscitigkeit seiner Die Hauptgesichtspunkte, welche ich hier zu Keuntnisse verleitete ihn zu einer gewissen Vielstellen, sowie Verfüngung von Krüppelbeständen in führte (?). Aus seinem Burschenleben haben wir allen Perioden. 2) Bei einem größeren Austausche ein hübsches Andenken: er ist Verfasser des bezwischen Forst und Gemeine Zicher war vernach- kannten Liedes "Landesrater." Soweit die Berichte lässigt worden, einen Eichen-, Birken- und Ellern- von "Encyklopädien", nam. der Wagenerschen.

Ucber den Gang seiner forstlichen Ausbildung fahren. 3) Also sofortiger Augriff der Kultur dieser ist nichts Näheres bekannt geworden. Seine "Forst-Lisière mit Eichen und Durchlegung inchrerer Starm- geographie" (vom Jahre 1791) nennt er selber "die linien mit hochstämmigen Eichen, nachdem solche erste Sammlung, bestehend aus mangelhaften Bruchangezogen waren. 4) Einziehung des an die Domaine stücken, die er als Beobachter des allgemeinen für ein Biergeld verpachteten 200 Morg, großen Forsthaushaltes der königlichen Rentenkammer in Rohrtciches. 5) Für die Pflanzung die (nachher Kopenhagen zneignet." Der Unterricht an der überall beliebte) Kulturmethode mit 1jähr. Kiefern Kieler Forstlehranstalt\*) war ihm sehon früher aufzn wählen, je nach den Boden- und projectirten getragen, und er erklärt es für Pflicht, "sich der

<sup>3)</sup> Ucber Entstehung und Einrichtung derselben gab Laurop Gelegenheit zu sprechen (s. dort Note). Was die Lehrer derselben und ihre forstliche Thätigkeit betrifft, so erlangen wir keine recht genügende Vorstellung. Berühmte Naturforscher gab es dort damals genug, so Fabricius und Boje (s. dort) später auch den noch lebenden hochbetagten Nolte (s. Waldrerderbnifs II). Oefters genannt (als ornithol. Rathgeber) von Niemann wird Friedr. Weber (geb. 1752 zu Göttingen und gest. 1823 als Etatsrath und Leibarzt zu Kjel) bekannt durch entomologische und botanische Schriften, besonders durch die mit M. H. Mohr herausgegebenen Deutschl. krypt. Gew. Kiel 1807, in 12mo. mit den, für damalige Zeit brillanten, die Sturm'schen übertreffenden Bildern. Mohr machte mit ihm "Naturhistorische Beise d. Schweden." Göttingen 1804. 8ro. und gründete mit ihm ein nat.-gesch. Archie etc.

Zu diesem Naturforscher-Personal gesellten sieh gewifs noch andere wissenschaftliche Notabilitäten, welche der Forstlehranstalt wahrhaft gelehrte Verbindungen während einer länger als 1/4 Jahrhandert dauernden Periode zu bereiten

378 NIEMANN.

Forstwissenschaft vor andern Theilen der Wirth- hier bekanntere Waldnaturen vorkommen und eine schaftskunde zu widmen" n. s. f. Auch sagt er eingehendere Kritik ermöglichen. Der Umfang des hier: "in Ermangelung örtlicher Gelegenheit und Gebietes ist doch schon groß genug, da Inseln und praktischer Erfahrung"; so dass aus Allem anzu- Festland vorkommen, uud das damals zu den daninehmen ist (s. auch nachher "Statistik"), er sei gar schen Staaten gehörende Norwegen mit behandelt nicht gelernter Forstmann gewesen und habe und durch interessante Literatur besonders die beseine forstliehen Kenntuisse nur auf Reisen und kannte Historie von Norwegen (2 Th. nebst Kupf. aus Büchern geschönft.

Nordkaps."

ner "Forstgeographie" oder "Nachr. von der wilden wohl verschwunden sein. Baumzucht u. Forstwirthschaft einzelner Länder" schungen mehr geweckt werde."

Kopenh, 1753, in 8ro.) von unserem alten Pont-So scheint mir auch Pfeil die Sache genom- oppidan (Erich, geb. auf Fünen 1616, gest. 1678 men zu haben, als er "die vaterläud. Waldberichte" zu Drontheim) belenehtet wird. Pfeil (l. l. p. 36) (Altona 1820) in den "Krit, Blättern" Bd. I. p. 35 f. hat, wenigstens für damalige Zeiten, wohl Recht, besprach. Er sagt nämlich: "dies für deu denken- wenn er sagt: "Wir erhalten von den dänischen den Forstmann belehrende Lesebnch belehrt mehr Waldungen eine vollkommenere Forststatistik, als wir als manches sogen, Lehr- und Handbuch." Diese sie vou andern Ländern besitzen." Er belegt dies zu seinen ersten kritischen Arbeiten gehörende freilich nur mit wenigen Beispielen, die auch nur Besprechung berührt umständlich 3 Hefte der Wald- ganz allgemein gehalten siud, wie "Dominiren der berichte und citirt sogar einige Stellen wörtlich, Laubhölzer (bes. Eiche und Bache) und späterer Anwie z. B. die sonderbarste "von den sieh hinter bau von Nadelholz", ferner mit "Regelmäßigkeit einauder in die Schwänze beißenden und so eine des Forstbetriebes, meist servitutfreien Forsten", kletternde Kette an Felsen bildenden Füchsen des ferner "zweckmäsiger Sandbau in den Flugsand-Distrikten" n. s. f. Einzelne Curiositäten, wie Eichen Ich habe also nur von den übrigen Niemann'- von 40' Umfang, mächtiger Epheu, früh treibende schen Druckschriften zu sprechen, nämlich von sei- Buchen, die er erwähnenswerth findet, werden nun

Was außerhalb der Sphäre Pfeil'seher Kritik (Altona 1791), und von seiner "Forststatistik der liegt, hat derselbe klüglich weggelassen. Ich stelle dänischen Staateu" (Alt. 1809, 8ro, 667 S). Beide die Niemann'sche Naturwissenschaft nicht sehr Werke tragen ziemlich deuselben (ambulanten!) hoch, jetzt würden es die meisten Forstcandidaten Charakter, ähneln in Zweck und Bearbeitung aneh besser machen. Für Zweckmäßigkeit einer Uniden "Waldberichten", oder dienen, wie Niemann versitäts-Combination spricht das nicht. Nach den selber in einer Vorrede sagt, "der geographischen Anführungen Niemann'scher Naturalien könnte Wälderkunde" oder der "forst-botanischen Geogra- man, da feinere Zoologie ganz fehlt, glauben, eine phie", damit durch Verbindung des geographischen Statistik deutscher Länder darin zu erkennen; denn, mit dem Forstunterrichte der Sinn für eigene For- mit Ausnahme der für Norwegen eigenthümlichen Raubthiere (Bar, Wolf, Luchs, Vielfrafs), Reun-In der "Forstgeographie" bringt Niemann auch thiere u. dgl. kommt nur selten etwas Charakterisijdeuropäische (Spanien, Italien) zum außereuro- stisches vor. In dem für Sehleswig-Holstein aufpäischen (Syrieu, Amerika) Verhältnisse zur An- gestellten Verzeichnifs, z. B. des (schwierigern) Federschauung. Mehr Werth hat die Forststutistik, weil wildes sind alle 6 Orthungen vertreten, aber nur

im Stande waren. We sollen wir nun die Früchte derselben suchen? Doch wohl zuerst bei den Lehrern der Forstaustalt. zumal bei dem wissenschaftlich gut vorbereiteten Niemann? Der Undankbare erwähnt aber derselben kaum, ja man darf annehmen, daß jene "Ermangelung", von welcher der Text spricht, auf mangelhafte Gelegenheit weiterer forstlicher Ausbildung hindeuten soll. Auch habe ich nie von Saxesen, der so lange in Kiel verkehrte, von Vortheilen, die die Universitätsverbindung der Forstlehranstalt bereitet hatte, gehört, und anch Boje erwähnt nicht ein Wort davon. Den alten würdigen Nolte, der einzige noch lebende Zeuge jener fernen Zeit der Combination, habe ich öfters über die Vortheile derselben befragt, aber keine Antwort bekommen: er wird also nichts darüber wissen. Lebte Niemann selber noch, so würde er wahrscheinlich wie Pfeil urtheilen.

mit Arten besetzt, die fast überall in Nordenropa! vorkommen (und durch Druckfehler unverständlich stunden für die innere Staatenkunde." Altona 1823. werden). In der IV. Ordnung Singvögel (Passeres), 8ro., worin die Geschichte des Conviets auf der z. B. Columba, Turdus, Alanda arvensis, pratensis, Universität, Hagelassecuranz, Feueranstalten, Volksarborea, camp., cristata und trivialis (mehr nicht!). zählungen etc. besprochen werden. Meines Eraeli-Noch ärmer ist Ordnung V. Waldvögel (?) Pieae: tens hätte er besser gethan, seine Nebenstanden Sitta, Certhia, Coracias, Corrus Corax und Cornix im Walde oder der nahen Baumschule, im Museum nebst Schwarz-, Grüu- uud Buntspecht. - Ver- oder botanischen Garten zuznbringen; dann hätten schwindend klein ist das entomologische Element alle seine übrigen Schriften mehr Werth bekommen. in dieser Statistik. Mit Hülfe der Kieler Sammlungen (Fabricius) hätte, meines Erachtens, Niemann wold Etwas zusammenbringen köuuen, da zu Stuttgart, wo der Vater Oberfinanzrath war er ia das Reisen und Beobachten seiner Schüler auf und zugleich als Ministerialreferent für das Berg- und so lobenswerthe Art beförderte und diese ihm ge- Forstwesen dem Knaben die Liebe zur Natur und nug Forstinsekten gebracht haben werden. Wo er speciell zum Walde einflöste, besuchte das Stutteinmal mit der öfters wiederkehrenden Phalaena garter Gymnasium bis zur Matnritätsprüfung (März anftritt, vergreift er sich im Namen; anderswo 1835). Nach dieser Gewerbe- (jetzige polytechnische) liefse man sich Turiouella Linn gefallen, aber in Schule bis Herbst 1837. Forstliche Lehrzeit bis Ostern Kiel . . . . Fabricius hatte ja schou in seiner 1838 zn Sitteuhardt (Mainhardter Wald). Daneben Mantissa Insectorum (Hanf. 1787) längst den Namen früher und später hänfige Betheiligung an den Buoliana. Und dass wir es mit dieser in Nie- Waldgeschäften meines sel. Vaters. Ostern 1838 mann's "Statistik" (p. 24, 88) zu thun haben, lehrt bis 1840 Uuiversität Tübingen (mathematische, die noch jetzt leseuswerthe Beschreibung: sie ist naturwissenschaftliche, staatswirthschaftliche, rechtso vortrefflich und geht so weit über die Kenntnisse liehe und forstliche Fächer. Sommer 1840 Beeiner Universitäts-Entomologie binaus . . . fiat theiligning an der Landesvermessuug (obere Donau) applicatio. So liegt auch das Verdienstliche der und der topographischen Aufnahme des Landes Zoographie nicht in Namen, sondern in einzelnen (Stromberg). Herbst 1840 bis Herbst 1841 Studium, hübschen, hier mitgetheilten und von Pfeil repro- vorzugsweise der Landwirthschaft zu Hohenheim. dueirten Zügen der Lebensweise u. s. f. Nie- Winter 1841/42 Bebenhausen, Forstamt, um deu mann hat sich meist, wo er sich nicht sicher fühlte, Geschäftsgang kennen zu lernen. Sommer 1842 mit Namen in Acht genommen und das ist sehr Stuttgart. Herbst Stantsforstprüfung. Winter 1842 43 lobenswerth gegenüber den unvorsiehtigen Aeufse- (inscribirter) Eleve an der Forstschule zu Nanzig. rungen Anderer, wie z. B. Gleditseh. Botanik Nach 1843 auf Grund der Ernennung von Seiten war wohl die schwächste Seite, und selbst in wieh- des Ackerbauministers Cunin-Gridaine (vom Herbst tigen Punkten schofs Niemann fehl, wie z. B. bei 1842) Professor der Forstwirthschaft zu Grandder Bewurzelung der Haupt-Dünengräser, Elymus und Jonan (Loire-Infér.). Von da Reiseu in die Step-Arundo, die er verwechselte (p. 93). Die Waldbäume pen der Bretagne, nach Brest, Bordeaux, der sind richtig angesprochen, aber die etwas feineren Auvergne, dem Centre, den Pyrenäen. der Pro-

Holstein, Chronik: .. Im südlichen Theile soll das heim. Wild noch heerdenweise umhergehen," Ueber "weggeschossen" (z. B. p. 36) beriehtet er am lieb- und die des Revierverwalters. In ersterer Eigensten - Sapienti sat.

Sehliefslich erinnere ieh noch an seine "Neben-

Nördlinger (Hermann), geb. 13. August 1818 Species (Ulmus, Quercus, Acer) auch nicht bestimmt. vence etc. Nov. 1845 Prof. der Forstwirthschaft Jäger ist Niemann nicht gewesen, sonst würde zu Hohenheim bis Herbst 1852. Neuere Reisen im er das arme Wild nicht mit unerbittlicher Strenge Vaterlande selbst und nach England, und abermals verfolgen. Meist widmet er demselben nur wenige nach Frankreich. Alsdann Uebertritt auf's Revier Zeilen, gewöhnlich mit dem Refrain "verursacht Kirchheim unter'm Teck und Forstamt Schorndorf. Schaden." Von Alsen berichtet er nach Schleswig- April 1855 Prof. und Verwalter des Reviers Hohen-

> Meine Thätigkeit zerfällt in die des Lehrers schaft trage ich vor: Staatsforstwirthschuftslehre

Forsteinrichtung, Forstschutz mit der Forstinsekten- der noch in Jena weilt, Beiträge zur vergleichenden bekannt zu machen.

Schriftstellerische Arbeiten erschienen, außer vielen Journalartikeln:

- in's Russische übersetzt). Querschnitte 3., 4. u. 5. Bd. 1861, 1867 n. 69
- schon im Buchhandel.
- 3) Die kleinen Feinde d. Landwirthschaft. Stuttg. 1855 u. 2. Aufl. 1869.
- linger von Bd. 42. II an. Leipz. 1860.

heim. Stutta, 1856, 8vo.

kunde — die allgemeine Zoologie und specielle Zoo- Anatomie und Physiologie heraus. Hier war es auch, logie der Wirbelthiere hat Dr. Jaeger -, anch wo er, ohne Frank's Schrift zu kennen, zuerst Forsthotanik — Anatomie etc. s. Fleischer. — Das nachwies, dass die Kiefer Gliedmassen (Extremitäten) Revier Hohenheim dient zu Demonstrations- und des Kopfes sind und dass die Hirnschale mit den Versuchszwecken und für die Aufgabe, die Studi- sich schließenden Knochenstücken aus Wirbeln berenden mit dem laufenden Gange einer Revier- steht - eine Lehre, die auch Göthe spüter vorverwaltung und den darauf bezüglichen Vorschriften trug, und die dann von Carus in Dresden, von v. Bär und Rathke in Königsberg, Savigny in Paris weiter ausgebildet, von Et. Geoffroy de St. Hilaire gegen G. Cuvier mit Nachdruck ver-1) Die technischen Eigenschaften der Hölzer (auch theidigt, aber erst von Johannes Müller (in der vergleichenden Osteologie der Myxioniden) in die naturgemäßen Grenzen gebracht wurde. Ebenso suchte er die genetisch-physiologische Bedeutung aller übrigen Organe des Menschen-, Thier- nud Pflanzenleibes festzustellen, spruch auch zuerst aus, 4) Kritische Blätter für Forst- und Jugdwissen- dass sämmtliche Elementarorgane des organischen Leischaft, begründet von Pfeil, fortgesetzt von Nörd- bes zuerst Bläschen seien, gründete auf die von ihm angenommene quantitative Organisationshöhe der 5) Nachträge zu Ratzeburg's Forstinsekten, Thierleiber sein System des Thierreichs, und nahm ein Programm bei Gelegenheit der Jahresprüfung an auch wesentlichen Antheil an der Lehre von der der kall. land- u. forstwirthsch. Akademie zu Hohen- Morphologie der Gewächse, die später von Göthe, A. Braun, E. Mever, Reichenbach, v. Martius, Schultz-Schultzenstein n. A. viele Bereiche-Oken (Ludw. Lor.), geb. 3. Angust 1779 zn rungen erhielt. 1m Jahre 1807 wurde er schon als Freiburg im Breisgan, führte zuerst einen anderen, außerordentlicher Professor der Naturuhilosophie, ähnlich anfangenden Familiennamen, welchen er allgemeinen Naturgeschichte. Zoologie und aber aus Rücksicht auf dessen Kakophonie in den vergleichenden Anatomie au die damals blüspäter von ihm berühmt gemachten Namen Oken hende Universität Jena, deren Curator W. v. Göthe verwandelte. Er verschaffte sich in seinen Jugend- war, und an welcher sein Freund Kieser wirkte, jahren eine weit umfassende und zugleich tiefe berufen. Hier wurde er, bald zum ordentlichen wissenschaftliche Bildung, und beschäftigte sich Professor und Hofrath befördert, berühmt durch neben seinem Brodstudium, der Medizin, - in wel- die Anshildung seiner Lehren, welche er nicht cher Wissenschaft er nachher auch nnr eine Schrift, allein in der Universität vor zahlreichen Zu-"über die Heilung der Nabelbrüche" verfaste -, hörern vortrug, sondern auch dnrch Schriften über vorzugsweise mit Naturgeschichte. Philosophie das Universum, als Fortsetzung des Sinnensystems und der altdeutschen Sprache. In seiner philo- erste Ideen zur Theorie des Lichtes etc. verbreisophischen Richtung folgte er Aufangs Schelling, tete. Auch gründete er 1816 die Zeitschrift Isis, schlug aber bald, wie anch Hegel und Steffens, von der alljührlich, von 1817-48 cin starker einen eigenen Weg ein. Er habilitirte sich schon Band in Quart mit Abbildungen erschien und von früh an der Universität Göttingen, wo Blumen- der selbst G. Cuvier sagte, daß sie einen immenbach wirkte, trug als Privatdocent mit großem sen Reichthum sehr wichtiger naturhistorischer Auf-Erfolge seinc Naturphilosophie vor, und schrieb sätze enthalte, in die aber anserdem noch viele seinen Grundrifs der Naturphilosophie, der Theorie andere Artikel, meist von allgemeinem wissenschaftder Sinne und der Klassifikation des Thierreichs, lichen Interesse, Aufnahme fanden. Durch einen die Zeugung, Biologie für Vorlesungen, über die Be- unverfänglich erscheinenden Aufsatz, den Oken in deutung der Schädelkunde, und gab mit Kieser, diese Zeitschrift aufgenommen hatte, erregte er bei

381 OKEN.

einer fremden Regierung hohes Missfallen; überdies tiger historischer Bemerkungen aufgespeichert ist. sollen einige kleine persönliche Mishelligkeiten die aber anserdem viele für den Naturforscher bezwischen Göthe und ihm stattgefunden haben, deutende Originalangaben enthält. Nach Beendigung wie wenigstens er selbst in der Isis 1847, S. 558 dieses Werkes veranstaltete er noch eine 3. Auflage behauptete. Es wurde ein Blatt der Isis confiscirt seiner Naturphilosophie, schloß 1849, theils wegen und Oken die Alternative gestellt, entweder die Abnahme seiner Kräfte, theils in Folge der Revo-Isis oder seine Professur aufzugeben. Er zog das lution, seine Isis, die man schon 1841 nach Mittel-Letztere vor, und wurde gleichzeitig der Demagogie deutschland zn ziehen den vergeblichen Versuch beschnldigt und in die Wartburgsache verflochten, gemacht hatte, wurde dann immer schwächer, und jedoch von aller Schuld frei befunden. Nun priva- beendete, nachdem er noch für dies Jahr mit seinem tisirte er in Basel und Jena, beschäftigte sich viel alten Freunde Kieser zum Adjunkten des Präsimit Philosophie, Naturgeschichte und wie die meisten denten der k. k. Carol.-Leopold.-Naturforschergrößeren, älteren Philosophen, mit Mathematik, Akademie, der er stets sehr zugethan war, ernannt und machte 1823 eine Reise nach Paris, wo ihm worden, den 11. Angust 1851, eine Woche nach Cuvier mit größter Bereitwilligkeit die natur- seinem 73jährigen Geburtstag, sein thatenreiches historischen Museen des Pflanzengartens für seine und vielbewegtes Leben. Ueber ihn sind die ververgleichenden Studien über das Gebis und den schiedensten Urtheile gefällt worden. Erst, als noch Knochenbau seltener exotischer Wirbelthiere ge- alle Zweige der Wissenschaft allgemeiner um ihrer stattete. - Auch soll er bei der preußischen Re- selbst willen gepflegt wurden, war die Begeisterung gierung die Erlaubnis nachgesucht haben, an der für ihn sehr groß. Je mehr aber die französische Berliner Universität als Privatdocent aufzntreten, Schule in der Naturgeschichte und die englischdies ihm jedoch zu seiner großen Betrübniß anf schwedische in der Chemie an mehreren deutschen dringende Vorstellungen eines älteren Professors Universitäten so Wurzel faßten, daß sie die Naturderselben verweigert worden sein. Im Jahre 1822 philosophie ganz verdrängten, und in beinahe ganz fand auf seine Veranlassung die erste deutsche Deutschland gleichzeitig, wenn auch unabhängig Naturforscher-Versammlung statt, welche sich davon, das Interesse für die absolute Wissendann alljährlich bis in die neueste Zeit wiederholte, schaft mehr und mehr den angewandten Wissenin der letzteren Zeit aber so von ihrem ursprüng- schaften und dem Brodstudium Platz machte und lichen Plane abwich, dass Oken später sich nicht sich zuletzt fast mit alleiniger Ausnahme der Phimehr daran betheiligte und einige andere Koryphäen lologie und Archäologie, auf eine so geringe Ander Wissenschaft sich gleichfalls allmählig von ihr zahl ganz besonders erleuchteter Männer beschränkte, entfernten. Im Jahre 1827 ging Oken auf die neu sank in desto schnellerem Maaße Oken's Ansehen errichtete Universität München und eröffnete auch bei so vielen seiner Zeitgenossen. - Ohne jedoch dort mit Beifall seine naturhistorischen Vorlesungen, den unvergleichlichen Verdiensten der ersten prakzuerst als Privatdocent. Er mußte aber später - tischen Naturforscher unserer Zeit, die sich eine da er, obgleich Katholik, als Philosoph wie in poli- eigene Bahn gebrochen, und ohne ihren zahlreichen tischen, so auch in äußerlich religiösen Dingen und Schülern nur im Mindesten nahe treten zu wollen, in der Dogmatik eine freisinnige Richtung bewies glaube ich behaupten zu dürfen: die Oken'sche - angeblich den Jesuiten weichen. Er fand jedoch Schule wird, wenn sie auch nicht diesen Namen als ordentlicher Professor und Director des anato- trägt, nicht untergehen, sondern immerfort sich mischen Museums an der Universität zu Zürich ausbilden. Dafür bürgen einerseits die Namen der ein Unterkommen, wo er längere Zeit mit Schön-verstorbenen Bojanus, Geoffroy St. Hilaire, lein zusammen wirkte, nnd Beide mit Recht für Blainville, Goldfn is u. A., und die eines Cadie größten Celebritäten der dortigen Hochschule, rus und Reichenbach in Dresden, eines Kanp welche eines europäischen Rnfes genossen, betrach- in Darmstadt, eines Fitzinger in Wien, eines tet wurden. Hier schrieb er in sogenannter popn- v. Bär in Petersburg, eines M. Owen in England lärer Weise seine große Naturgeschichte für alle u. A. m.; und andererseits werden gerade die auf Stände, in welcher ein unermesslicher Schatz wich- dem Gebiete der praktischen Naturwissenschaft er-

höhten Kräfte dazu beitragen, jene (die naturphilo- gegen waren und ihre Ansicht in folgender, mir sophische Schule) mehr und weit schueller zu ver- aus der Seele gesprocheuen Vorstellung an den feindlich gegenüber gestellt haben, sieh über dem mehr nach vermeinten höheren Ansichten und un-Talente iungerer Kräfte zu fördern, war aber auch trag immer im Kreise dunkler Ideen umherfährt. den Privatbibliotheken.

fasser des Nekrologs erwähnte Vorfälle beitragen es ging aber nicht an. werden. Oken war eitel. Das beweisen die von

vollkommnen, als sie es, auf sieh allein gestützt. Herzog motivirt hatten: "Er gehört zu den sovermöchte. Möchten zwei etwas extreme Parteien, genannten Naturphilosophen, welche die Naturdie, wie aus Liebig's Schrift über das Studium der wissenschaften nieht sowohl aus Beobachtungen. Naturwissenschaft in Preußen zn ersehen ist, sieh Erfahrungen und Versuchen ableiten, als viel-Grabe Oken's versöhnend die Hände reichen. Im erwiesenen Hypothesen in ein willkürliches System Umgange war Oken freundlich, liebreich, übte construirend bringen wollen, dabei aber sich einer Gastfreundschaft und suchte ohne Unterschied die so unverständlichen Sprache bedienen, dass ihr Vorjungen Naturforschern fast wie ein Freund zuge- Der Hofrath Oken hat sich in seinen Streitigthan, wenn sie nur irgend ein philosophischer Geist keiten überdem als einen heftigen, die gehörigen durchwehte. Sein einziger Sohn ist ihm schon bei Grenzen nicht beobachtenden Mann gezeigt." Mau seinen Lebzeiten in die andere Welt vorangegaugen, mag diese Aussprüche in dem in demselben Hefte und es hinterbleibt nur noch eine, an einen Arzt von ihm gegebenen naturphilosophischen Systeme verehelichte Tochter. Unter seinem Nachlasse be- der Insekten selbst prüfen. "Die 7 Ordnungen findet sieh die größte unter den, alle Disciplinen heißen: Wurzelinsekten (Würmer), Laubiusekten der organischen Naturwissenschaft umfassen- (Hemiptera), Sameninsekten (Diptera), Kapselinsekten (Hymenoptera), Blumeninsekten (Lepidoptera), Fruehtinsekten (Coleontera)," Oken theilt nämlich auch die Pflanzen in 7 Ordnungen und "die Insekteu Der Verfasser dieses der Vergessenheit zu ent- müssen, als Wiederholung des Pfianzenreiches, auch reifsenden Nekrologs (Voss. Zeit. 1851, Nr. 195, 7 Ordnungen haben!" "Die 3 ersten Ordnungen 1. Beilage) heifst Streubel. Ich ziehe ihn dem sind ohne Metamorphose, und die Metamorphose der Biogr. univ. (T. XXXI) vor. Zum Theil hat der 4 letzten ist niehts Anderes, als der Durchihm eine löbliche Pietät den Inhalt desselben dic- gang durch die 3 ersten. Die Larve ist der Wurm, tirt. Ieh bin auch mit den an Oken hervor- die Pnppe die Assel, das vollendete Insekt die Wanze gehobenen guten Seiten, die ieh im Jahre 1828 oder Heuschrecke. So ist die Metamorphose nur bei Gelegenheit der Naturforscher-Versammlung die Entwickelnugsreihe der niederen Ordnungen." persönlich kenuen lernte, einverstanden, darf aber Für den Forstmann ist eine solche Philosophie nachträglich auch seine Fehler nicht verschweigen, nichts werth. Reum (s. dort) versuchte ein Reis zumal diese zur Aufklärung über manche vom Ver- davon auf den gesunden grünen Staum zu pfropfen,

Das bedeutendste, nach dem Fleifse und der ihm aufgenommenen, zu seinem Lobe verfaßten Vielseitigkeit der darin aufgewandten Kenntnisse und in Prosa oder oft sehr mittelmäßigen Ver- unübertreffliche Bneh von Oken, welches ich oft sen (z. B. Isis XI. pag. 1793-94) geschriebenen eitirt habe, ist seine "Allgem. Naturgeschichte für Artikel. Oken war auch ungerecht und bitter, alle Stände", in 8vo, mit Kupfern in kl. Fol. Es Gleich im 1. Hefte der Isis hat seine gekränkte ist wirklich ein Volksbuch, ein systematisch geord-Eitelkeit einen besondern Holzschnitt componirt, netes Conversationslexicon, in welchem man über vorstellend eine Krippe mit 16 Eselsköpfen, einer Naturkörper der 3 Reiche umständliche Auskunft Peitsche uud andere, wahrscheinlich nur den poli- erhält. Die systematischen Feinheiten der zootischen Frennden verständlichen Emblemen. Die logischen und botanischen Handbücher darf man ersten Personen, welche damit, sammt entsprechen- freilich nicht verlangen, dafür wird aber Leben den Ehrentiteln bedacht wurden, waren die Pro- und Bedentung meist vollständiger und amusanter fessoren der Rostocker Universität, weil sie sei- geschildert als in jenen. Ich habe es, wenn es sieh ner Bewerbnng um eine dortige Professnr ent- nicht um forstliche Gegenstände, die hier nicht genügen, handelte, z. B. bei Vergleichung von durch Basedow unter herzoglicher Protection ge-Mollusken etc. oft in Vorlesungen benutzt. Das stiftete Anstalt, welche später nach ihren Diri-Buch würde auch, zumal bei dem mäßigen Preise genten das Olivier-Tillisch'sche Institut gefür enormen Umfang (jetzt antiqu. 10-12 Thlr.) nanut wurde, hatte Gymnasialqualität und in seiviel mehr gebraucht worden sein, wenn nicht Oken's nen Formen viel Annäherndes einer Cadettenanstalt Sonderbarkeiten den Uneingeweihten abschreckten, resp. Ritterakademie, indem die Zöglinge darin Diese beginnen schon beim Citiren. Denn 14 Volu- ganz in militärischer Disciplin gehalten, militärisch mina in 7 Bänden?! Auf dem Schlufsbande steht: exercirt und im Turnen, Fechten, Reiten und Tan- Bd. 3. Abth.: oder Thierreigh 4. Bd. 3. Abth. zen neben einer streug wissenschaftlichen, vielsei-Sängethiere 2!!! 1838. Sonderbar auch, daß der tigen Bildung geübt wurden. Schlusshand (1838) eine frühere Zahl als der 1. Bd. (Miner, von Walchner) träut (1839). Das sehr Confirmation im Frühight 1818, wo ich dieselbe vollständige Register (1842) füllt einen gauzen als Primancr verließ und in das elterliehe Haus zu Band. - Viel störender ist die Eintheilung der Acken zurückkehrte, um mich unter der Leitung Gattungen und Arteu in Länder, Kreise, Zünfte, meines Vaters, welcher damals stets eine größere Wer das Buch mit Vortheil gebrauchen will, muss Anzahl von Eleven für die Forstverwaltungs-Carrière diese in "Familien" verwandeln. - Dieselben syste- ausbildete und in Ermangelung von öffentlichen matischen Schuurren belästigen auch den Atlas, Forst-Lehranstalten bis zur Oberförster-Staats-Aber anch dieser ist, wenn man sich davon los- prüfung vorhereitete, dem Forstfach zu widmen, macht, höchst brauchbar, denn es ist Alles darin Nominell war ich aber als Forstlehrling bei dem illustrirt von den geologisch und geognostisch wieh- Oberförster Nobiling in Lödderitz bei Acken. tigen Bildnuggu an bis zu den mikroskopischen einem Untergebenen meines Vaters, der damals be-Pflanzen und Thieren, und diese äußerlich und reits Forstmeister war, eingeschrieben. Dessen Reinnerlich — Anatomie des Menschen auf 13 Tafeln! vier sowohl, wie anch das zwischen Acken und Wie ökonomisch der Raum benutzt ist, ersieht man Dessau belegene Revier Acken (später Susigke). daraus, daß jiber 1500 Figuren, meist Gattungen jetzt auch zum Lödderitzer Revier gehörig, beide in mehreren Ansichten darstellend, auf 22 Tafeln in allen ihren Verhältnissen änfserst instructiv, Platz finden musten. Das Colorit, welches meist dienten mir auch zu meinen praktischen Forst- und da ist, kann man zwar nicht ganz tren nennen. Jagdexenrsjonen, während ich eigentlich faktisch es giebt aber doch den Totaleindruck der Thiere nur durch meinen Vater nnterrichtet wurde, und Pflanzen genügend. — Dr. Sehiede widmete ihm in Mexico die Pflanzengattung Okenia.

lich Dessau'sche Philanthropin als Alumnus. Diese Officiers, sowie 4 Wochen hindurch einem bedeuten-

In dieser Anstalt verblieb ich bis zu meiner

Derselbe, von Geburt Anhaltiner und seit seinem 20. Lebensjahre Prcufse, trat 1790 in das königlich prenfsische reitende Feldjägercorps, in welchem er Olberg (Friedrich Adolph), geh. 5. October unter v. Burgsdorff eine für die damalige Zeit 1803 zu Acken an der Elbe, als zweiter Sohn des seltene gute forsttechnische Ausbildung genofs und damaligen Landjägers, späteren Regierungs-Forst- später Oberjäger in demselben Corps war, diente raths und Oberforstmeisters Olherg, genoß ich seit 1800 als verwaltender Forstbeamte und hatte bis zu meinem vollendeten 10. Lebensiahre meinen für sein Zeitalter eine vorzugsweise gute allgemeine Schnlunterright theils in der Stadtschule zu Acken, und forstliche Bildung neben vortrefflichen Lehrtheils durch Privatlehrer im elterlichen Hause und gaben. Er versäumte daher keine Gelegenheit, bezog am 16. October 1813 unter dem Geschützes- meiner Ausbildung thunlichst die vielseitigste Ausdonner der Sehlacht bei Leipzig mit meinem von dehnnng zu geben, nahm mich vielfach auf seinen den Ferien zur Schule zurückkehrenden älteren Inspectionsreisen mit, um möglichst verschiedeue forst-Bruder (dem-späteren Generalmajor v. Olberg), liche u. a. Verhältnisse kennen zu lernen, liefs mich unsere Ränzel tragend nud zu Fuss marschirend, während meiner Lehrzeit n. A. 6 Wochen lang den das in der 2 Meilen von meiner Vaterstadt ent- topographischen Aufnahmen eines im Sommer 1819 fernt belegenen Stadt Dessau befindlich Herzog- in der Gegend von Acken arbeitenden Generalstabs384 OLBERG.

den Ueberfallbau auf dem Elbstrome bei Buckan, zwischen als Geometer bei der königlichen Regieoberhalb Magdebnrg beizuwohnen, unterzog mich rung in Magdebnrg vereidigt worden war und ferner während zweier Monate des trefflichen geo- demnächst einige kleinere Vermessungen ausgeführt metrischen und topographischen Unterrichts seines hatte, verweilte ich im elterlichen Hause zu Ackeu, damaligen Collegen, des als Ingenienrgeograph wie wo ich im Burean meines Vaters und anf dessen als Forstmann sehr wissenschaftlich gebildeten, Dienstreisen, an denen er mich mehrfach Theil ehrenwerthen Forstmeisters Eckert zu Grunewalde nehmen liefs, noch viel Nützliches erlernte. Im bei Magdeburg und übergab mich endlich anch Mai 1822 folgte ich einem Rufe meines Onkels, während dreier Herbstmonate des Jahres 1819 der des damaligen Forstmeisters Olberg zu Driesen im sehr lehrreichen praktischen Unterweisung des da- Regierungsbezirk Frankfurt a. d. Oder, um in dessen mals die Revierförsterei Salchau in der Colbitzer und der benachbarten Forstinspection Beschäftigungen Haide verwaltenden, später als Nestor der preußi- als Forstgeometer zu übernehmen. Vier Jahre hinschen Oberförster zu Biederitz bei Magdebnrg im durch habe ich dann auch in der genaunten Gegend hohen Alter von 84 Jahren pensjonirten, ehren- viclfache größere und kleinere Vermessungen, Nivelwerthen Oberförsters Knop, dem ich eine gründ- lements- und Grenzregulirungen ausgeführt und in liche Unterweisung im höheren Waidwerke und viel den Wintermonaten dieser Zeit theils bei meinem nützliche Belehrungen im Waldbau verdanke.

Dr. Lehmus hörte. Auf Grund dieser Vorbereitungen legte ich in Berlin bestand. meine Prüfung zum Feldjägercorps in den Tagen vom 12. bis 19. Juli 1821 mit guter Censur ab sante Episode schalte ich hier ein, daß der Cursus und ward darauf am 18. August 1821 als königl. auf der Akademie, den ich mit 6 andern Kamereitender Feldjäger vereidigt und als solcher bis raden des Feldjägercorps zugleich betrat, der erste auf Weiteres einstweilen zu meiner forstlichen Ausseit 1822 war, zu welchem nur jüngere Feldjäger bildning und Beschäftigung benrlaubt. Die Zeit von commandirt wurden, während bisher alle älteren da ab bis zum Jahresschlusse 1821 verwendete ich, Feldjäger, die schon 15 und 20 Jahre geum neben weiterer mathematischer Vorbereitung, dient hatten, uns vorangegangen waren und welche die mir als Probearbeit für die Geometerprüfung vermeinend, der Belehrung nicht zu bedürfen, gegebene, 4 Quadratful's große schwierige Gebirgs- zwischen sich und dem ehrenwerthen Oberforstrath karte - Stadt Kyll an der Eifel - zu zeichnen, Pfeil, dem zur Zeit anch noch nicht der richtige welche als gnt nnd richtig gezeichnet angenom- Takt im Umgange mit seinen Schülern beiwohnte, men wurde. In dem daranf mir bestellten Termine ein so missliches Verhältnis herausgebildet hatten, am 26. Jannar 1822 bestand ich vor der könig- was vielfache Inconvenienzen für sie selbst zur Folge lichen Oberbaudeputation in Berlin die Geometer- gehabt, indem sie, ebenso wenig taktgemäß, prüfung und erhielt daranf mein Patent als pren- die kleinen Schwächen ihres Docenten in oft unfsischer Geometer unterm 29. Januar 1822. Bis gebührlicher Weise bekrittelten und dadurch mancher-

genannten Onkel, theils bei meinem Vater mich So vorgebildet, verliefs ich nach einer 2 1/2 iäh- lediglich forstlich beschäftigt und durch Gewinnung rigen gründlichen und umfassenden Vorbildung im reichhaltiger Anschauungen weitere gute Vorbildung Herbste 1820 das elterliche Haus nach abgelegter zu meinen demnächstigen forstakademischen Studien und wohl bestandener Elevenprüfung und ging auf erlangt, so daß mir, als ich Ostern 1826 zn einem Weisung meines Vaters nach Berlin, um mich dort 2jährigen Chrsus auf der Forstakademie nach Berlin zum Kintritte in das königl, reitende Feldjägercorps commandirt wurde, durch meine vielseitige und mehrzu melden und demgemäß mich zu der dazu er- jährige praktische Vorbildung es viel leichter als forderlichen Prüfung, sowie zn der beabsichtigten irgend einen meiner Commilitonen wurde, den da-Geometerprüfung weiter vorzubereiten, zu welchem mals noch wenig geordneten, aber von intelligenter Zwecke ich n. A. einen 3/4 jährigen Cnrsus der Speculation sprudelnden und daher höchst lehrreichen Mathematik bei dem seiner Zeit hochgeschätzten Vorträgen des hochverehrten Oberforstraths Pfeil zu folgen, dessen Lehrstuhl erst seit dem Jahre 1822

Als eine kleine, aber historisch nicht unintereszum Frühjahr desselben Jahres, nachdem ich in- lei ebenso unerquickliche als nnliebsame nnd nnOLBERG. 385

passende discursorische Plänkeleien hervorriefen. vermochte auch dort gewifs Tüchtiges zu lernen. Vollkommen von diesen bedauerlichen Ungehörig- Während des zweiten Jahres meiner akademischen keiten nnterrichtet und nicht gesonnen, dieselbe Studienzeit ersuchte mich der Oberforstrath Pfeil, Bahn zu betreten, nahm ich daher bei meinem seinen Vortrag über Taxation für den daersten Zusammentreffen mit meinen 6 Kameraden maligen Geb. Oberfinanzrath Thilo der Forstdieselben zusammen nnd bat sie, daß wir gemein- abtheilung des Finanzministerii, welcher solchen zu schaftlich dem Oberforstrath Pfeil nur mit Achtung haben wünschte, auszuarbeiten, welchem ehrenden und Ehrerbietung begegnen und sonst lediglich Auftrage ich mich gern unterzog. unseren Studien fleifsig leben und das Beste aus den Vorträgen Pfeil's zu unserm eignen Heil sam- Regierung zu Magdeburg zum Vermessungsrevisor meln möchten. Mit Genugthuung und zur Ehre ernannt und als solcher vereidigt. - Bald nach meiner gedachten 6 Kameraden (Teichelmann, dem Verlassen der Akademie und zwar schon in Sever, Knauth, Reitzenstein, Uhl u. Schmidt) den Tagen des 12. bis 21. Mai 1828 legte ich in darf ich es anssprechen, dass dieselben gern und Potsdam vor der dort gebildeten Ministerial-Exawillig auf meinen Vorschlag dauernd eingingen, minations-Commission meine Staatsprüfung als Oberwodurch ein vortreffliches Verhältnis zwischen uns förster zugleich mit 10 Kameraden des reitenden und dem ehrenwerthen Oberforstrath Pfeil ange- Feldjägercorps und mit 15 Civil-Forstcandidaten ab bahnt und während der ganzen Dauer des zwei- und war dabei so glücklich, seitens des Feldjägerjährigen Cursus auch zu unserm allgemeinen Heile corps allein und seitens der Civilcandidaten nur erhalten wurde.

Berlin hatten wir Akademiker gewiß eine ebenso züglich gut bestanden) zu erhalten. sehr gründliche und auserlesene als vielseitige Ge-Eberswalde später nicht persönlich kennen gelernt Vaters. und urtheile darüber nur aus Darstellungen Andeakademie zu Berlin gewiß nicht nach, da dieser Stellungen einnahmen, ab. eben in den Nebenwissenschaften anch vortreffliche war, und wer mit Ernst den Studien oblag, der Stralsund übertrug, welche ich bis Ende November

Im Jahr 1827 ward ich durch die königliche mit dem jetzigen Forstrath, Prof. Dr. Theodor Nach damaliger Einrichtung der Akademie zu Hartig zu Brannschweig die Censur I. A (vor-

Angenblicklich damals weder forstlich noch mililegenheit, in allen Nebenwissenschaften bei den vor- tärisch beschäftigt, übernahm ich während des Somtrefflichen Professoren der Universität, als Dr. Hayne mers 1828 im Auftrage der königl. Regierung zu (Botanik und Pflanzenphysiologie), Professor Weiß Magdeburg die Vermessung eines zweimeiligen In-(Mineralogie und physikalische Bodenkunde), Prof. undationsgebiets des Elbstromes einschliefslich des Lichtenstein (Zoologie und Insektologie etc.), Havelgebiets von der Mündung der Havel bis Havel-Dr. Laspeyres (Forst- und Jagdrecht), Major berg mittelst der Mensel, kehrte nach Ablieferung Turte (Physik und Chemie, nebst trefflichen Ex-meiner demgemäßen Arbeiten zum Winter in das perimenten in der Artillerieschule) unter Benutzung elterliche Haus nach Magdeburg, wohin inzwischen der reichhaltigen Sammlungen der Universität, viel mein Vater seit 1826 als Regierungs- und Forstzn lernen, wer nnr irgend dazu Neigung hatte. - rath versetzt war, zurück und beschäftigte mich Ich habe zwar die Forstakademie in Neustadt- hier bei der königl. Regierung im Decernate meines

Während dieses Wintersemesters ward mir die rer und aus ihren guten Erfolgen. Gewiß mag Assistentenstelle bei dem damaligen Titular-Forstdieselbe namentlich durch bessere Gelegenheit zu meister v. Meverinck für die Verwaltung des Reden Waldexcursionen, welche von Berlin aus weit- viers Lödderitz angetragen, da auffälliger Weise läufig und daher selten und mangelhaft waren, dem nebenher Herr v. Meyerinck die Inspection Genthin Zwecke jetzt vielfach mehr entsprechen, indes in zu verwalten hatte. Ich lehnte indes diese Stellung der Theorie des Unterrichts stand ihr die Forst- aus Gründen, welche mich überhaupt gegen solche

Im Frühjahr 1829 folgte ich dem Rufe des Lehrkräfte zu Gebote standen. Wer also mit Herrn Finanzministers, welcher mir die superficielle guter Vorbildung nach Berlin kam, was damals Abschützung der Oberförstereien Schoenhagen, Born allerdings nothwendig, aber nicht immer möglich auf dem Darfse und Abtshagen im Regierungsbezirk 386 OL BERG

taxirt hatte, war meine militärische Activität miß- December 1832 bewirkte. liebig, indem er mich ferner mit Forstabschätzungen viers Hangelsberg im Regierungsbezirk Frankfurt zu verbleiben. a. d. Oder auszuführen.

Herrn Minister gegeben war.

Militärcommando nach Berlin zurück, wo ich Ende reitenden Feldiägerexamen mitzuleiten und die Condes Jahres 1830 Sr. königl. Hoheit dem Prinzen trole über die mit ihrer praktischen forstlichen Vorrich Wilhelm III.), welcher damals während des jäger zu üben und deren Forsttagebücher zu eensiren. französisch-niederländischen Krieges wegen Belgien In dieser Eigenschaft ging ich dem Prinzen nach war, iu den praktischen Forstverwaltungsseiner Resideuz Köln am Rhein quartiermachend Dienst. Meine demgemäße Verwaltung des Forstvoraus, wo ich denselben am Sylvesterabend 1830 reviers Limmritz, einer säcularisirten Johanniterempfing. In dieser Stellung verblieb ich bis zum Ordensforst von ca. 30,000 Morgen in sehr deta-Sommer 1832, we das Generalgouvernement wieder chirter Lage und in sehr verkommenen wirthschaftaufgehoben wurde, ward aber während der ganzen lichen uud verwickelten äufsern Verhältnissen war Dauer dieses Commando's weder zu Fourier-, noch eine schwierige, in der es viel zu thun gab und zu Courierdiensten, sondern lediglich als Topograph welche daher eine energische bewegliche Thätigkeit und Expedient im Geueralstabe-Bureau unter dem erforderte. Ich glaube ohne Ruhmredigheit, meine

desselbeu Jahres ausführte, und ward dann, nach Generallieutenant v. Nostiz und in der Adiudau-Ablieferung meiner demgemäßen Arbeiten vom 1. Dec. tur verwendet. In Befriedigung über meine Leistungen 1829 ab zum activen Dienst im reitenden Feldiäger- in dieser Stellung ward mir auf besonderen Wunsch corps nach Berlin commandirt. - Während dieser Sr. königl. Hoheit des Prinzen Wilhelm der Chamilitärischen Activität war ich zeitweise auch in rakter als Secondelieutenaut unterm 10. Juli 1832 Potsdam commandirt und machte 2 Courierreisen bei meiner Heimkehr in Berlin verliehen. Kaum in vou Berlin nach Teplitz zum Könige. Indess war Berlin zurückgekehrt, requirirte mich der Herr Oberdiese meine militärische Dienstleistung für damals Landforstmeister v. Wintzingerode abermals, um nur von kurzer Dauer, denn dem damaligeu Ober- die im Jahre 1830 unvolleudet gelassene Abschätzung Landforstmeister Hrn. v. Wintziugerode, zu dessen des Reviers Hangelsberg und zwar in specieller Befriedigung ich im Jahre 1829 in Neu-Vorpommern Form zu vollenden, was ich auch bis zu Anfang

Hierauf erhielt ich im Januar 1833 vom Comzu beschäftigen wünschte, und setzte derselbe es mando des reitenden Feldjägercorps das Commando denn auch durch, dass mich mein Chef, der General zu einer Courierreise nach Paris, welche ich am der Infanterie v. Knesebeck wieder für einige 10. März 1833 antrat und in der für damalige Monate des Spätsommers 1830 beurlaubte, um die Verhältnisse sehr kurzen Zeit von 94 Stunden zurückmir vom Hrn. Ober-Landforstmeister v. Wintzinge- legte. Zugleich erhielt ich die Weisung, in Paris rode übertragene superficielle Abschätzung des Re- zur Disposition des dortigen preußischen Gesandten

Diese Stellung nahm ich unter dauernder Be-Fast mit dieser Arbeit zu Eude gekommeu, er- schäftigung als Expedient im Gesandtschaftsbureau hob sich zwischen dem Hrn. Ober-Landforstmeister bis zum 7. Januar 1835 ein, wo ich, da ich inv.Wintzingerode und dem Oberforstmeister Krause zwischen von Sr. Majestät unterm 4. Decbr. 1834 zu Frankfurt a. d. Od. über die Form der Forstab- zum wirklichen Secondelieutenant und Oberiäger im schätzung, welche Letzterer speciell durchgeführt reitenden Feldjägercorps ernannt worden war, zur begehrte, eine Meinungsdifferenz, in welcher merk- Uebernahme dieser letzten Stellung als Courier würdiger Weise der Oberforstmeister Krausc später nach Berlin zurückreiste. In dieser Stellung als obsiegte, welche mich indess veraulasste, das Ge- Oberjäger, wo ich mich im Sommer 1835 zum schäft aufzugeben, da mein Auftrag direct vom ersten Male verheirathete, fungirte ich vorzugsweise als Vorstand des Berliner Feldjägercommando's Ich kehrte daher Ende October zu meinem und hatte als solcher nebenbei die Tentamina zum Wilhelm von Preußen (Bruder Sr. Maj. Fried-bildung in den Wäldern beschäftigten jüngern Feld-

Mit dem 1. August 1838 trat ich, nachdem ich zum Geucralgouverneur der Rheinprovinz uud West- unterm 7. Juni 1838 zum Oberförster zu Limmritz phalens bestellt war, als Fourier beigegebeu wurde, im Regierungsbezirk Frankfurt ernannt worden

387

Aufgabe dort mit Pflichttreue erfüllt zu haben, wie! ein ehrendes Anerkenntnifs der königlichen Regierung zn Frankfurt unterm 9. Juni 1847 beim Abschlusse dieser Stellung zu meiner freudigen Genugthung mir aussprach, und führe ich dafür n. A. an:

- 1) daß während dieser ncunjährigen Verwaltung ich vielfache Servitut- und Arealregulirungen, 3 neue Etablissementsbauten durchgeführt und ca. 7000 Morgen mit Holz gut angebant habe.
- 2) vom Hrn. Finanzminister vielfach außerhalb meines Reviers mit Vermessungs- etc. Revisionen in andern Oberförstereien des Regierungsbezirks and mit der Vermessung, Eintheilung, Abschätzung und Einrichtung der Institutsforst Nenendorff-Rauden von 7000 Morg. und durch die königliche Generalcommission, sowie von den Anfträgen betrant wurde:
- 3) daß ich 6 Eleven für den Forstverwaltungs-Dienst und 25 Lehrlinge für den Forstschutzausgebildet habe,
- selben fungirte.
- durch Anschwärmen auftretenden Fraße der der Regierungs- und Forsthrath v. Kathen als Ab-

Nonne, Phalana monacha, gegen welche angeordnetermaßen alle damals üblichen Vertilgungs-Massnahmen, ansser dem Eiersammeln, welches ich stets, damals wie auch später als ein ebenso nntzloses als kostspieliges Vertilgungsmittel von der Hand gewiesen habe. Anwendung fanden. während ich die Lenchtfener gegendie Nonnen-Schmetterliuge im Sommer 1840 in der Weise. wie ich solche zu Breslan 1846 in der forstlichen Versammlung weitlänfig erörtert und bewiesen habe (couf. die Annalen des Forstrereins für Schlesien de 1846) mit immensem Erfolge in Anwending brachte.

Unterm 25, Mai 1847 ward ich zum Forstinspector für die Inspection Königsberg in Preußen ernannt und trat diese Stellung am 1. August 1847 an, nachdem ich znvor im October 1846 mich zum zweiten Male verheirathet hatte. Die Forst-Gerichten vielfach mit forstsach verständigen verwaltung im Regierungsbezirk Königsberg unter der sehr mangelhaften Oberleitung des im Allgemeinen und technisch schwach befähigten Oberlandforstmeisters v. Burgsdorff lag in jener Zeit über-Dienst, and zwar Letztere sämmtlich gratis hanpt noch sehr im Argen und namentlich fand ich in der mir anvertrauten Inspection Königsberg, wo 4) im Sommer 1846 vom Hrn. Finanzminister znr mein Vorgänger (v. Werder) eigentlich Nichts Theiluahme an der in Breslan tagenden Ver- oder nur Verkehrtes gethan hatte, eine unermeßsammlung der Land- und Forstwirthe auf liche Anfgabe in der 36 Meilen ausgedehnten In-Staatskosten beordert wurde und hierbei spection von Brandenburg bis hinter Memel vor, eine durch Wahl der Forstsection als Secretär der- andern Orts schon längst gentbte Ordnung anch hier in die Verwaltung hinein zu bringen. Der alte und 5) dass ich zu drei verschiedenen Malen das Revier in jeder Hinsicht schwache Oberlandforstmeister v. Limmritz, heimsuchende Ranpenepidemien Burgsdorff war im Regierungscollegio zn Königsmit gntem Erfolge bekämpfte, so daß, anßer berg längst so erkannt und galt daher dort sehr einigen kaum nennenswerthen Durchforstungen, wenig. Um - wie er mir geradehin eröffnete dem Walde aus diesen Epidemien kein Nach- durch mich eine Stütze im Collegio zu erhalten, theil erwuchs. Zwei Mal war es der große veranlasste er mich, zn seiner Assistenz mich frei-Kiefernspinner Phalaena Bombyx Pini, dessen willig als Hülfsarbeiter beim Collegio dem Herrn Auftreten und Vermehrung ich stets durch Finanzminister anzubieten. Ich vermochte diese Zndie sorgsamsten Probeversuche 2 Mal mnthung nicht zurückzuweisen, obschon ich voraus im Jahre controlirte und mittelst energischer sah, den alten Herrn v. Burgsdorff im Collegio und sorgfältiger Sammlangen im Winterlager nicht stützen zu können, vielmehr öfters ihm entzn richtigen Zeitpunkten, d. h. in den ersten gegen treten zn müssen, wie es denn anch sich sehr Stadien der Vermehrung, wo 70-100 Stück bald ereignete. Der Herr Minister hatte indess Ranpen pro Morgen gefunden wurden, jedes meinen qu. Antrag gern genehmigt und so wurde Mal innerhalb dreier Jahre vollständig bewäl- ich schon am 1. Juli 1848 freiwilliger Hülfsarbeiter tigte; eine dritte Epidemie bekämpfte ich in des Regierungscollegii neben meinen bedentenden den Jahren 1839/40 in einem sehr plötzlich Inspectionsgeschäften, wodurch mir, da bald daranf 388 OLBERG.

geordneter zur II. Kammer nach Berlin und der Oberlandforstmeister v. Burgsdorff 5 Monate auf Urlanb ging, worauf auch bald seine Pensionirung erfolgte, für die Zeit vom 1. October 1848 bis 1. Juli 1849 die schwierige Aufgabe crwuchs. ncben meinen Inspectionsgeschäften die sämmtlichen Bureaugeschäfte der Forstverwaltung bei der Regierung mit Hülfe eines die Servitutablösungen bearbeitenden Assessors zu besorgen. Unterm 15. Juli 1850, nachdem einige Zeit zuvor der Oberforstmeister von Brixen als Chef der Forstverwaltung für Königsberg eingetreten war, wurde ich definitiv zum Mitgliede der Regierung zu Königsberg unter Beibehaltung meiner Inspection mit der Maßgabe ernannt, dass ich die Decernate für die noch außer- brauche b. Reduct. v. Preus. Klft. auf Kubikfuss. halb fungirenden Inspectionen Osterode und Moh- Stettin 1857. rungen mit zu bearbeiten hatte.

1851 ab zum Regierungscollegio nach Stettin ver- zur Zeit meiner Dienststellnng als Oberförster zu setzt, um daselbst die I. Forstinspections-Stelle, Limmritz — 2 Mal eine Epidemie des großen Kiefern-Wollin, zu übernehmen und zugleich im Collegio spinners in derselben Weise wie in Limmritz mit das Decernat dieser wie der halben Inspection Tor- großem Erfolge und ohne Nachtheil für die resp. gelow zu bearbeiten, welches letztere Decernat ich Waldungen bekämpfte und auch einen Frass der bis zum Jahre 1854, wo auch der Inspectionsver- Nonne in einigen meiner Reviere erlebte, welcher, weser für Torgelow znm Collegio versetzt wurde, ohne daß dagegen viel geschehen konnte, keinen beibehielt.

zum 1. Juli 1863 und erlangte in dieser Zeit

- 1) unterm 2. Juni 1854 den Charakter als Forst-
- 2) unterm 20. September 1856 den Rothen Adlerorden 4. Klasse und
- Regierungsrathes.

Während dieser meiner Stellung beim Regierungscollegio zu Stettin hatte ich:

- mir dankbaren Versammlung geworden sind,

mission zn Stettin ein wirksames Feld augestrengter Thätigkeit übernommen nud

3) den Oberforstmeister Crelinger in Stettin in Anbetracht von dessen Kränklichkeit hänfig und namentlich in den letzten 2 Jahren vom Frühjahr 1861 bis ultimo Jnli 1863, wo derselbe gänzlich hinfällig geworden war, ganz vollständig neben meinen Inspectionsgeschäften and neben dem zn 2 vorstehend beregten Commissorio zn vertreten, wodurch meine Thätigkeit in einer kanm erschwinglichen Weise in Anspruch genommen wurde, welche Aufgaben ich aber dennoch glücklich gelöst habe.

Ans dieser Zeit rühren her: Hülfstafeln zum Ge-

Nicht unerwähnt will ich lassen, dass während Unterm 18, Octbr. 1851 wurde ich vom 1. Dec. meiner Dienstzeit in Stettin ich ebeufalls - wie schädlichen Verlauf nahm, ansser dass uumcrk-In dieser Stellung zu Stettin verblieb ich bis liche Dnrchforstungen älterer Stangenhölzer erfolgen muſsten.

Unterm 29, Mai 1863 ward ich zum Oberforstbeamten für den Regierungsbezirk Cöslin ernannt und trat diese noch heut von mir bekleidete Stelle am 1. Juli 1863 an, wurde darauf unterm 17. Sept. 3) naterm 22. Juni 1859 meine Ernennung zum 1865 zum Titular - Oberforstmeister und unterm Wirklichen Forstmeister mit dem Range eines 29. October 1868 zum Wirklichen Oberforstmeister nnd Mitdirigenten der Finanzabtheilung bei der Regierung zu Cöslin ernannt. Bei Uebernahme meiner vorgenannten Dienststellung, welche ich nun 1) im Jahre 1852 und 1857 bei den damaligen seit 8 Jahren verwalte, fand ich in Folge einer allgemeinen nnd land- und forstwirthschaft- ungerechtfertigten zu großen Sparsamkeit meines lichen Industricausstellungen zu Stettin die Dienstvorgängers den bedeutenden Knlturbedürfnissen Anfgabe übernommen, die auszustellenden reich- der königlichen Waldungen, welche ohnehin durch haltigen Gegenstände der Forstsection zu ord- andauernde Spätfröste in dem rauhen Klima sehr nen und systematisch zusammenzustellen etc., gesteigert worden waren, nicht in dem Umfange wofür mir ehrende Andenken von der dafür der Nothwendigkeit entsprochen und ebenso die baulichen Verhältnisse der Forst-Dienstetablisse- bei der Grundsteuer-Einschätzung in den 2 Jah- ments, sowie der öffentlichen und Holz-Abfuhrwege vom Mai 1861 bis ultimo Juni 1863 als be- und Entwässerungen in einem verkommenden stellter technischer Beirath der Bezirkscom- Znstande, so daß mit aller Energie auf die

Hebung der Knitur- und baulichen Zustände durch | 2. Dec. 1870 erhaltenen schweren Verwundung am Verwendung außerordentlicher Mittel neben den 1. März 1871, nachdem ihm für seine Brayour das zu gering bemessenen etatsmäßigen Mitteln, eiserne Krenz II. Klasse verliehen worden war. Mein welche mein Vorgänger nachzusuchen zu ängst- jüngster Sohn besucht als Ober-Secundaner das hiesige lich gewesen war, hingewirkt werden mußte. Gott- Gymnasium und beabsichtigt, sich meinem Fache, und lob! sind meinen desfallsigen Anträgen höhern Orts wie ich hoffe, mit Erfolg zu widmen, die erbetenen Mittel stets gern bewilligt worden und ist jetzt bereits der Zustand der Kulturen. frost erfolgte.

pflichten noch vollständig zn erfüllen vermag.

Söhne und eine Tochter.

Olivier (Guill. Ant.)\*), geb. 19. Jan. 1756 Bauten. Wege und Entwässerungen in erfreulichem in einem "bourg" bei Fréjus, gest. 1. Octbr. 1814 Vorschreiten begriffen. Ein vollendeter Fras des zu Alfort bei Paris als Prof. der Zoologie an der Kiefernspanners (Phalaena Geometra piniaria), den Thicrarzneischule. Er war äußerst befähigt, denn ich in dem Forstrevier Borntuchen auf ca. 2000 schon im Alter von 14 Jahren kam er aus dem Morgen im Jahre 1863 vorfand und der einen Holz-Collège und mit 17 Jahren war er Dr. medicinae. einschlag von ca. 36,000 Klafter Derbholz und die Er übte zwar seinc Kunst aus, war aber dancben Wiederkultur der abgeholzten Flächen nöthig machte, Naturforscher, besonders Botaniker und Entomolog. ist durch angemessene Versilberung des eingeschlage- wird dies auch wahrscheinlich bald zur Hauptsache nen Holzes mit sehr geringem Verluste gegen die gemacht haben, da er schon in den 30ern eine Taxe und durch vollständige Wiederkultur der Orientreise unternahm, welche ihn 6 Jahre von der gedachten Flächen glücklich überwunden. Ueberall Heimath fern hielt und für Naturgeschichte behat das später noch sporadisch in andern diesseitigen deutende Resultate lieferte (Voyage dans l'empire königlichen Forsten erfolgte Auftreten des Kiefern- Ottoman etc. in 3 Vol. 1802-1807 in 4ta. anch spanners nnr durch Schweineeintrieb begrenzt wer- mehrmals übersetzt). Schon in einem Alter von 23 den können. Andere Vertilgungsmittel gegen den Jahren hatte er angefangen, die Gegend von Paris Kiefernspanner haben sich als vollständig nutzlos zu durchforschen, wobei er auch auf Nützlichkeit erwiesen. Dasselbe gilt auch von dem Auftreten der und Schädlichkeit der Thiere sah (z. B. Mém. sur Forleule (Phalaena Noctua piniperda), welches im l'utilité de l'étude d. Ins. relat. à l'agric. etc.; sur la Jahre 1868 in einigen Revieren in geringem Um- cause de récoltes altérées de l'Olivier im Journ, d'hist, fange Platz griff, und deren Vernichtung mit nat. 1792. T. I. sur le Kermes in Ann. de l'Agr. Paris einem Schlage während der Frasszeit größten- 1808). Wissenschaftliche und künstlerische Hülfstheils dnrch den Schmarotzerpilz (Empusa), zum mittel waren damals in der Hanptstadt Frankreichs Theil aber durch Musca fera nnd durch einen Spät- schon bedeutend vorgeschritten und das aus Olivier's Forschungen hervorgegangene große Werk. Am 18. August 1871 vollendete ich meine welches er nberdies erst nach langen Jahren der 50jährige mühselige Dienstzeit, hoffe aber, so Reife publicirte, wetteifert schon mit den Werken Gott mich noch bei dauernder Rüstigkeit erhält, der Neuzeit. Es ist betitelt: Entomologie ou hist. meine amtliche Wirksamkeit damit noch nicht zu nat. d. Ins. avec leurs caractères, génér, et spécif., beschließen, obschon ich jedenfalls dieselbe nnr so leur descr., leur synon. et leur figure enlaminée. Colange auszudehnen gedenke, als ich meine Amts- léoptères. 6 vol. 1789-1808. in 4to. (363 Taf.). Ich habe das Werk nicht ganz vollständig gesehen, habe Von 9 in meinen beiden Ehen gezeugten Kin- aber aus dem, der königl. Bibliothek zu Berlin gedern sind mir nnr noch 3 verblieben und zwar zwei hörigen, besonders sauber colorirten Exemplare die Ueberzeugung gewonnen, dass das Werk für Quellen-Mein ältester Sohn stand als Compagnieführer ermittelung nuschätzbar ist, die ersten guten Mundim 49. Infanterieregiment 1870-71 in Frankreich charaktere liefert (mit Abbild.) und dadurch bei den vor dem Feinde und erlag seiner bei Champigny am Franzosen schnell das Fabricius'sche System verbrei-

<sup>\*)</sup> Olivier ist ein in der Wissenschaft sehr verbreiteter Name: Mathematiker, Juristen und Staatsmänner führen ihn (s. Biogr. univers. T. XXXI.). - Guillaume Aptoine ist immer nur der in Forstschriften citirte.

umfassende Studien genügt. Man glaubte beim Er- Dienstjubiläum feierte. scheinen des Werkes, dass nur der hohe Preis später bona fide von andern Abzeichnern aufgenom- zum Heil unserer Wälder gewirkt und sein Name

Arachn. etc.) Linné's zu Grunde, charakterisirte sie noch meine "forstnuturvissensch. Reisen" (p. 222-43) hübsch, und gab auch in den speciellen Theilen so zu citiren, welche von der Gastfreundschaft und der viel Eigenes, dass es nur einer genauen Untersuchnng lehrreichen Excursion, die mir der alte Herr im des Textes und oft auch der Bilder bedarf, um Jahre 1839 bereitete, Zeugniß geben. Am meisten Wahres darin zu finden, wie z. B. die - leider sehr hat er seine wissenschaftliche Thätigkeit in den spät gekommene - Entdeckung, dass der Scolytus 25 Jahrgängen der Verhandlungen des Schlesischen destructor nicht in Birken lebt, sondern in Rüstern, Forstrereins (s. Tramnitz) dargelegt. Er wußte Es wird jetzt, nach dem Vorgange von Curtis, Fragen geschickt anzuregen und Wissenschafts-Janson, Döbner etc., allgemein angenommen und mäuner (wie die Schlesier Cohn, Göppert, Körist auch durch sorgfältige Revision, welche ich noch ber) in den Verein zu ziehen. welche da halfen. mit dem seligen Schanm im Olivier vornahm, fest- wo die Kenntnisse der Praktiker nicht ausreichten. gestellt: dass von Letzterem die Rüstern-Species als S. destructor gegeben wird (s. Waldverderbn. II. p. 387). reichen, von ihm ausgeführten, zum Theil im Auf-

tete, den Entomologen der Neuzeit aber nicht mehr für nach Breslau 1842, wo er am 19. April 1857 sein

Diese Mittheilungen entnehme ich Grunert desselben (140 Thir.) die Verbreitung hindere, und (Forstl. Bl. H. 2. p. 192 f. u. dem von Tramnitz Uebersetzer und Zeichner machten sich schnell an verfasten Nekrolog Schl. F. V. 1867 p. 237 f.). Der nene Ausgaben. Selbst von unserem trefflichen Nekrolog vom kgl. preuß. Oberförster Middeldornf Illiger ist eine Uebersetzung vorhanden: Olivier's (Forst-u. Jagd-Zeitg, 1868 p. 116-118), der dem Ver-Entomologie oder Naturgesch. d. Insekten mit ihren ewigten nahe stand, ist chronologisch sehr unvoll-Gattungs u. Art-Merkmalen, Beschreibung u. Syno- ständig, enthält aber viele werthvolle Angaben über numen. Braunschweig 1800-1802. in 2 Bdn. in forstliche Wirksamkeit. Ueber des Verewigten außerkl. 4to. (Kupfer v. Jac. Sturm gestochen). Illiger ordentliche Thätigkeit und Hingebung für seinen erwog, dass die bunten Bilder das Werk hauptsäch- Dienst und seinen König ist nur Eine Stimme. "Je lich vertheuerten, und das es für die Illustration mehr sein etwas blödes Ange seine Beobachtungen hinreichen würde, wenn er blos die für die Gat- erschwerte, desto eifriger war er bestrebt, auf den tungscharaktere wichtigen Mundtheile copirte. Grund der Erscheinungen zu spüren, und so hat er Die von Jac. Sturm conirten ganzen Figuren sind denn auch namentlich in praktischer Entomologie men, natürlich dabei aber nicht verbessert worden. figurirt an häufigen Stellen des Ratzeburgischen Olivier legte die 8 Ordnungen (also incl. Crust. Werkes" (Middeldorpf). Ich erlaube mir dazu

Von hervorragender Wichtigkeit sind die zahltrage des Vereins unternommenen forstlichen Reiv. Pannewitz (Julius), geb. 21. Aug. 1788 sen, namentlich die bedeutendste, die französische, zu Nieder-Bnchwald b. Sagan, gest. 19. Aug. erschienen in einem Bande "Die Wälder Frank-1867 zn Breslau. Der Vater war Gutsbesitzer und reichs". Breslau 1863. 8vo. (206 S., ausgeführt vom ließ seine Kinder durch Hauslehrer erziehen. Julius 11. August bis 23. Sept.). Sie ist znnächst ein chakam dann 1802 zu Forstmeister Proske in Schmiede rakteristisches Merkmal der Willens- und Thatkraft, berg in die Lehre, wurde 1806 Officier und 1807 wie sie in so hohem Alter selten mehr vorhanden Forst- und Jagdjunker. Seine Examina machte er sind. Sie verpflichtet uns aber auch zum Danke für in Berlin 1811. Dann folgten Anstellungen schnell Nachrichten, die uns bis dahin fehlten und die doch auf einander: 1811 Regierungs- und Forstassessor zur Beurtheilung unserer Nachbarn so nothwendig in Königsberg, 1812 Districts-Forstmeister in sind. Wenn auch Pannewitz recht viel lobt, so Westpreußen (Pr. Stargardt), 1814 Regierungs- äußert er auch freimuthig manchen Tadel, der vielund Forstrath in Gumbinnen, 1816, nachdem er leicht in Frankreich selbst wohlthätig gewirkt und an dem Feldzuge von 1815 Theil genommen, wieder zur Besserung mancher Zustände geführt haben als Rath in Marienwerder, wo er 1817 Oberforst- mag. Ob nun die gerügten Fehler wirklich solche meister wurde. Nach Oppeln kam er 1832, und sind, oder nur von einem deutschen Forstmanne

v. PANNEWITZ. 391

witz aber gerade in den Branchen der Bewirth- witz überall frenndlich, oft mit allen seinem Range schaftung und namentlich der Knlturen, sowie schnldigen "honneurs" empfangen, Gardes à cheval in Forstpolizei, also in den Hauptbedingungen in Parade aufgestellt, große Menten und Jagdeeiner gedeihlichen Forstwirthschaft "tanti" war, musiken in Scene gesetzt, u. s. f. Gottlob! die bedarf keiner Untersuchung weiter, wenn ich auch Grünröcke sind in allen Lauden dieselben brüder-Hülfswissenschaften ausnehmen muß, über die lichen, von Politik wenig beleckten, er auch stets lieber leicht hinweg geht, als den ten Diejenigen noch sein, die die französischen Maße herrscht und Eiche (überall Q. Robur) prävalirt, nicht kennen nud sie vom Verf. in preuß. Morgen, Pinus marit. zuweilen in großer Ausdehnung wächst Klafter etc. nmgerechnet finden.

ich Specialia und Generalia nenne. Der letztere selten vorkommen, vortreffliche Waldwege existiren, ist mehr durch mühsames Sammeln von Notizen in hohe Löhne gezahlt, übertheure Kulturen wohl den Bureaus entstanden, doch aber auch wichtig, da noch aus anderen Gründen (zn großen Samendie Nachrichten über Statistik, Gesetze, Erträge, mengen!) herbeigeführt, durch große Einnahmen Beamten, Ausgaben, Uniformen, selbst französische (oft über 4 Thaler pro Morgen) aber reichlich geforstliche Knnstausdrücke alphabetisch geordnet etc. deckt werden. Folgende Ansstellungen finde ich mitgetheilt werden dürften, wie einem von der Re- auf den Abtriebsschlägen dürfen die Käufer ihr gierung dringend Empfohlenen. Vieles von allem Holz 18 Monate lang auf den Schlägen stehen Dem wird ja jetzt die dentsche Verwaltung, die so lassen nud es hier aufarbeiten, können sich also sah, prüfen können.

es sich nicht der Mühe lohne, seine Forsten bei (p. 36), n. s. f.

dafür gehalten wurden - quaeritur! Dass Panne-Tours zu besichtigen" (!). Sonst wurde Panne-

Im Allgemeinen wäre zu bemerken, daß hier Vorwurf des Irrthums auf sich zieht. Dankbar müß- (also im S. und SW. von Frankreich) Laubholz nnd eigenthümlich behandelt wird. Boden und Klima Im Buche sind 2 Abschnitte unterschieden, die sehr günstig sind, Waldfrevel bewundernswürdig wohl nicht einem jeden Reisenden so bereitwillig in dem Werke heraus: 1) Nach dem Holzverkauf unerwartet in den Besitz von Revieren (in Elsafs, für diese Zeit hier häuslich niederlassen. Dies, zu-Lothringen) gekommen ist, die Pannewitz anch sammengenommen mit der öffeutlichen Jagdverpachtung im Walde, beeinträchtigt die Wirksamkeit des Nur der 1. Abschnitt, der der Bereisungen Forstmannes gar sehr. 2) Das Kulturwesen ist sehr giebt uns einen Begriff von der Rührigkeit. Anf- mangelhaft, da Saat- und Pflanzkämpe sparsam sind. merksamkeit und Offenheit des Reisenden und der Umschulen nicht gebräuchlich ist, und die überhaupt für unsere Wisseuschaft branchbaren Erwerbungen, für die Kulturen benutzten Pflauzen durch nnge-Die Reise wurde in 2 ganz verschiedenen Regionen schicktes Schneiden in ihrem Wuchse behindert ausgeführt, zuerst im S. und SW. von Paris, dann werden. Auch Herbstsaaten mit Eicheln tadelt im N. and NO., im Ganzen aber wurden anf der- v. Pannewitz. Der Dubois sche Forstpflug (p. 13 selben ca. 10 Reviere mit ca. 200,000 Morgen be- Bild) verwundet den Boden in den verödeten Eichensucht. Für die beste Hälfte der Reise, welche etwa orten zwar zweckmäßig überall für die Besamung, a, der Zeit wegnahm, war in Paris von der General- zerstört aber anch bei ungeschickter Leitung viel Forstdirection ein Itinéraire ausgearbeitet, wonach von Stockausschlägen. 3) Wo Nadelholzsamen be-Pannewitz über Tours und Blois nach Valen- schafft werden muß, ist nicht für ordentliche Darcay ging, und daun über Alencon nach Paris ren (wie die Eytelwein'sche in Preußen) gesorgt, zurückkehrte. Außer den Revieren (und Forst- und die Beamten dürfen (sehr einträglichen!) Sameninspectionen) werden auch Forstinspectoren (Inspec- handel treiben. 4) Wo Pflanzen wegznnehmen sind, teurs) und Oberförster (Gardes-Généraux), einmal wird nicht immer nach deutschen Grundsätzen verauch ein Oberforstmeister (Conservateur) genannt fahren, wie z. B. beim Durchforsten von Niederdie Herren Dubois (s. p. 8 Note zu v. Alemanu), wäldern (!), bei Aushieben, die fast bis zum Ab-Barande, Barbarenx, Génin, Marcilly, v. triebe der Eichen fortgesetzt werden (p. 15), und Lapanonse, Decensières], auch des Hrn, Tru- überhaupt lässt man hier eine Licht- resp. völlige mean erwähnt (p. 11), welcher behauptete, "daß Freistellung früher als in Deutschland eintreten

nungen gefunden, die die genannten (Abfuhr-) Mis- derbniss und Waldverderber) die er gar nicht handlungen ertrugen - Eichen besser als Buchen, nennt, sind bedeutend genug, und an Borkenkäfern Vielleicht corrigiren hier Klima und Boden, und wird's auch nicht fehlen. auch der Umstand, daß Nachtheile, die in Deutschland durch Forstfrevel entstehen, hier selten obwalten bekannt zu sein. Am liebsten hätte ich einen Besollen. Kaninchen schaden hier und da bedeutend richt darüber, gleichsam eine literarische Vervollstän-(p. 23, 49, 52). Wahrscheinlich hatten die Felder und digung der Pannewitz'schen Biographie, von A. Wald verwüstenden Ueberschwemmungen der Loire Bernhardt gehabt, welcher die forstlichen Verhültund des Allier im Juni 1856, dem das Anforstungs- nisse von Deutsch-Lothringen u. d. Organis. s. Forstgesetz folgte, schon gewirkt; denn das Volk hatte verwaltung im Reichslandc (Berl. 1871 bei Springer). sich überzeugt, dass in bewaldeten Gegenden die bei denen er als früherer Decernent für Forstsachen Wurzelbefestigung Abschwemmungen von Gesteins- in Metz mitwirkte, soeben publicirte). massen verhindert (Forst- u. Jaud-Zeita, 1869 p. 31. auch Dubois p. 8).

z. B. von der Güte der Sammlungen spricht, so merken, Schuld daran war? will ich dies gern glauben, halte es aber für ge-

Dennoch hat Pannewitz gute 6-8jährige Scho-|durch pityocampa, die ich selber erfuhr (Waldver-

Das Pannewitz'sche Werkchen scheint wenig

Wie viel prophetischen Geist Pannewitz besafs, muß erst die Zukunft lehren. Er sagt Als zweite wesentlich verschiedene Reise, welche (p. 105): "In der Revolutionszeit unter Anmaßung ca. 1/2 der Zeit wegnahm, ist die nach Nancy und des Pobels und vielfachem Wechsel der Herrscher in die benachbarten (5) Reviere anzusehen. Was Fraukreichs haben die Forsten viel gelitten und sind letztere betrifft, so schließen sie sich in Holz- fast um 60 Jahr zurückgegangen \*\*). Die neueste gattungen und deren Behandlung schon mehr den Zeit wird dagegen ihren Fortschritt gewiß benachbarten deutschen an. In Nancy fanden um- kräftig fördern." Im Ganzen ist der Reiseständliche Besichtigungen der Forstschule und Be- bericht so günstig und für den Kaiser persönlich sprechungen mit dem jetzt leider verstorbenen Pa- so schmeichelhaft, daß es auffällt, wenn Dieser rade statt (p. 67-70 und p. 125). Der Fehler, in unsern alten Pannewitz nicht decorirt: ob schon den der Reisende hier verfällt, liegt in dem schon damals die Verstimmung gegen Deutsche, die wir von Tramnitz geschilderten Charakter. Wenn er im Jahre 1870 so unverkennbar und betrübend be-

Große Werke waren von Pannewitz nicht zu recht, daß man bei diesen auch unseres Collegen erwarten, obgleich er Neigung zum Bücherschreiben Matthieu Verdienste erwähnt. Was Pannewitz hatte: denn seine verschiedenen Aemter mußten vom Mangel der schädlichen Forstinsekten und dem wirklich viel Zeit in Anspruch genommen haben. so glücklich verschonten Frankreich erwähnt (p. 125). Wir kennen noch einige schätzbare, kleinere Schrifberuht auf Täuschung, denn schon die Belästigungen ten: 1) Anleit. z. Anlage leb. Hecken u. Grünzäune

<sup>\*)</sup> Ich habe weder Platz zu speciellen Mittheilungen aus diesem Werkehen, noch darf ich, da es so wohlfeit ist (2/, Thir.), dem Verkanfe desselben vorgreifen. Im Allgemeinen aber muß ich bemerken, daß es, zumal aus der Feder eines bereits wissenschaftlich und praktisch ausgebildeten Landsmannes und alten Commilitonen (s. Danckelmann) geflossen, einen willkommenen Anhaltspunkt für die Beurtheilung französischer Zustände gieht. Theils sind die forst lichen Verhältnisse, unter Znhülfenahme mühsam ausgearbeiteter Tabellen (meist statistische) übersichtlich gemacht, und das Alles stets vergleichend mit dentschen Parallelverhältnissen behandelt, auch von heruhigenden politisch-socialen, den französischen Volkscharakter berücksichtigenden Vorschlägen überall begleitet. Theils ist die physikalische Geographie durch wissenschaftliche Berücksichtigung von Klima, Gebirg, Boden und Holz, wiederum vergleichend, bereichert, die Thierwelt in jagdlicher Beziehung berührt und aneh über das Ferstunterrichtswesen berichtet. Dem letzteren sind mit specieller Berücksichtigung von Nancy, bei v. Pannewitz über 4 Seit. gewidmet, hei Bernhardt kaum 3 (p. 54-57), anf diesen aber manche interessante und ergötzliche Erweiterung unseres deutschen didactischen und politischen Gesichtskreises geliefert.

<sup>\*\*)</sup> Die Klagen über frühere sorglose Waldwirthschaft und ihre fraurige Folgen findet man überall, z. B, in Forstu. Jagd-Zeitg, 1846 p. 436 (Auvergne).

<sup>&</sup>quot;Die Ursachen der Wälderzerstörung in Frankreich" werden in einem Artikel der Forst- u. Jagd-Zeitg. v. 1869 (p. 443 f.) in einer fehlerhaften Gesctzgebung gesucht.

(wahrscheinlich 1842 erschienen, daher aus v. Panne-| hören, "die Forstinsekten treten in Frankreich nicht witz's früherer Zeit und mangelhaft). 2) Kurze verheerend auf' (p. 68). Aehnlich äußert sich Noa-Anleit, z. künstl. Holzanbau. Bresl. 2. Aufl. 1847 guier. Es scheint mir aber, als wenn das angebliche (beifällig aufgenommen). - 3) Anbau d. Lärchen, Nichtverheeren nur ein Vorwand für das Nicht-Kiefern u. Akazien. Bresl. 1855 (besonders wegen studiren sei, denn man hört doch ab und zu von Forstwesen Westpreußens als erster Versuch der käfer und Raupen (Chevalier, Davall, Nord-Art (Berlin 1829) wichtig. - 5) Anbau d. Sand-linger). Das Nichtstudiren der Insekten hatte schollen im Binnenlande etc. Marienwerder 1832.

zu Ribeauvillé im Elsafs, gest. 29. Nov. 1865 in Waldverderbnifs. Amelie-les-Bains, wo er sich einer Kur wegen stellten Forsten bringen" (v. Panuewitz p. 69).

Rechnen wir dazu das überschwengliche Lob, welches Pannewitz und Grunert VII. 245. VIII. 38, 55 nach seiner Reise dem Verewigten spendeten. dafs er liebenswürdig gewesen sei, Deutsch vollkommen verstanden habe, in seiner Bescheidenheit, ohne Neid und Egoismus, den deutschen Forstmann den Meister des Französischen genannt habe, dabei aber selbständig und praktisch tüchtig vorihn wohl für den bedeutendsten praktischen Forstmann, den Frankreich gehabt hat, halten. Dabei Einen solchen aufzuweisen hat. fordert die Gerechtigkeit, dass wir einen Theil Wissenschaftlichkeit in Abzug bringen, denn er objectiv entscheidenden Masstab muß ich auch Prediger war. hier die Forstinsektenkunde aufstellen; Pannewitz brachte sie defshalb auch zur Sprache und mußte dent und Oberpfarrer in Muskau. Hier hatte ich

Lürchen-Zucht empfehlenswerth). — 4) ist auch sein bedeutenden Verheerungen der Borken- und Rüsselaber auch ein Nichtstudiren der Physiologie zur Folge: diese gewinnt ja event, nur ein praktisches Parade (Louis Francois), geb. 11. Febr. 1802 Interesse für das Studiren der Waldverderber und

Das Zurückbleiben der Naturwissenschaften und aufhielt. 1817 ging er nach Sachsen, 1818 nach namentlich der Insektenkunde, welche ja auch die Tharand, aber schon 1819 in die Heimath zurück, Phytopathologie hauptsächlich bedingt, in Frankwo er gleich unter Leitung eines Forstconducteurs reich, zumal auf der Forstschule von Nancy, liegt bei Taxationen beschäftigt wurde. Hier blieb er allerdings zum Theil an den Directoren, so tüch-2 Jahre bei Lorentz (seinem künftigen Schwieger- tig diese auch als praktische Forstmänner waren vater) in der Lehre, einem hochgeachteten Manne, (Lorentz, Parade); zum Theil liegt es aber auch der fondateur de la sylviculture française heißt an mangelnder Unterstützung Seitens der Naturund am 5. März 1864 im hohen Alter von 91 Jah- forscher. Nie habe ich gehört, dass diese sich um ren starb, und trat 1822 als Förster in Staats- Forstmänner bekümmert hatten. Wie ganz anders dienst. 1825 von Lorentz für die neu gegründete verhält sich dies in Deutschland, hier namentlich Forstschule zu Nancy als Repetent berufen. 1826 auch durch Einwirkung der botanischen und entozum Forstgeometer ernannt und 1838 Director der mologischen Vereine, durch Localsammler, Dilettan-Forstschule. In dieser Zeit hat er über 500, ihm ten etc., und auch in Russland. Hier hat sich treu anhängende Forstbeamte gebildet, und "wenn die Akademie in neuerer Zeit lebhaft für das Forstdieselben seine Lehren genau befolgen, kon- wesen interessirt, besonders der greise v. Baer nen sie nur Vortheil den ihrer Verwaltung unter- (s. dort und bei Bode). Aber auch v. Brandt, v. Mercklin, v. Middendorff haben insofern die Hülfswissenschaften wesentlich gefördert, als aus ihnen überall der Wald mit seinen Forderungen an Botanik und Zoologie herauszufühleu ist. Die Akademie hat sogar einen Forstmann unter ihre Mitglieder aufgenommen (v. Geleznow), und dieser wirkt unablässig nach beiden Seiten: nach der rein wissenschaftlichen und der praktischen. Das Beispiel regt mächtig an und es finden sich immer wärts geschritten sei etc. (p. 68), so möchte man mehr entomologisch und botanisch geschulte Forstmänner, während Frankreich vielleicht nicht

Petzold (Carl Eduard Adolph), geb. 14. Jan. begann sein Studium in Tharand in einem Alter 1815 zu Königswalde in der Neumark, wo mein von 16 Jahren und blieb daselbst nur 1 Jahr. Als Vater Carl Friedrich Christian Petzold damals

Im Jahre 1826 wurde mein Vater Superinten-

lichen Schöpfungen des Fürsten Pückler-Muskan mir dieser vortrefflicher Herr seine Gunst nicht entzu sehen, und Neigung für Gärtnerei zn fassen. zogen, er hat auf wahrhaft väterliche Weise auch Von Ostern des Jahres 1828 bis Johannis 1831 be- später für mich gesorgt, hat sich für die weitere suchte ich die lateinische Schule zu Halle a. d. Saale. Entwickelung meiner Carrière in ieder Weise inund bin dann in die fürstlich Pückler'sche Gärt- teressirt und mir durch seinen Rath zur Seite generei in Muskau unter des Garteninspectors Rehder standen. Bis an seinen 1854 erfolgten Tod bin ich vorzüglicher Leitung als Lehrling eingetreten und mit ihm in Verbindung gewesen und meine Dankdaselbst bis Michaelis 1835 geblieben.

Vom 1. October 1835 bis 1. März 1838 habe sei; deshalb benntzte ich jede Gelegenheit, um in damals in meinen drei Anlagen 200 Arbeiter. den reizenden Thälern und Höhen des schlesischen Gebirges Studien zu machen.

reichs Bayern.

erbieten für mich war, und so große Ueberwindung ein Resultat jenes anregenden Verkehrs. es mich kostete, von dieser edlen Familie zu schei-

als Knabe schon täglich Gelegenheit, die landschaft- müsse. Ungeachtet meiner ablehnenden Antwort hat barkeit wird niemals aufhören.

Während meines Anfenthaltes in Nenenhof ich nach dem Plan dieses meines frühern Chefs, waren unter meiner Leitung die Anlagen der Herren des Garteninspectors Rehder, die umfangreichen Gebrüder v. Eichel zu Flugensberg und Metsch-Anlagen zu Matzdorf bei Löwenberg in Schlesien röderhof bei Eisenach in Angriff genommen worden. ausgeführt, einer in den Vorbergen des Riesen- Ueber diese drei Anlagen übernahm ich zu Michaegebirges romantisch gelegenen Besitzung, welche lis 1840 die Oberleitung anf drei Jahre mit meinem gegenwärtig der v. Natzmer'schen Familie gehört. Wohnsitz in Eisenach, unter der Bedingung eines In dieser herrlichen Natur wurde es mir durch die jährlichen sechsmonatlichen Urlaubs zur Ausführung Anschauung schon damals recht klar, wie die Natur von Reisen für meine weitere Ausbildung. Ich auch für den Landschaftsgärtner die beste Lehrerin war also Diener dreier Herren und beschäftigte

In diesen drei Jahren lebte ich nur meinen praktischen und theoretischen Studien; für die Einem Rufe des Landmarschalls Freiherrn praktischen Studien gewährten mir meine drei Anv. Riedesel zu Eisenbach nach Nenenhof bei lagen hinlänglichen Stoff. Für die theoretischen Eisenach leistete ich Folge, nachdem ich vorher war theils gesorgt durch die Anregung, welche mirnoch den Plan für die Anlage zu Möstchen bei meine drei Principale gaben, besonders aber anch Schwiebus entworfen hatte. In Nenenhof war ich der Oberforstrath Dr. König in Eisenach, den ich von Ostern 1838 bis Michaelis 1840. Die Um- öfter auf seinen Excursionen begleitete, und welcher gestaltung der dortigen Anlagen, eine Ausschmük- den großen Naturpark bei Eisenach durch zweckkung der Ufer der Werra, geschah nach meinen mäßig geführte Wege erst zugänglich machte nnd Plänen. Außer anderen bedentenden Männern, außschloß, und sich auch hierdurch ein unvergeßwelche sich für Landschaftsgärtnerei interessirten, liches Verdienst erwarb. Nicht minder anregend und öfters nach Neuenhof kamen, war ich in nähe- nnd fördernd war der Umgang des durch seine rer Verbindung mit dem Freiherrn v. Rottenhan, sinnigen Naturanschauungen mir sehr werth genachmaligem Präsidenten der II. Kammer des König- wordenen, durch seine naturwissenschaftlichen Werke anch in größeren Kreisen rühmlichst bekannten Als ich Nenenhof verlassen wollte, nm die Reisen Professor Dr. Senft, sowie derjenige des kunstzu meiner Ausbildung anzntreten, machte mir der sinnigen, für die Restauration der Wartburg so Herr Landmarschall v. Riedesel den Antrag, in hochverdienten Commandanten derselben, Obrist v. seinem Dienste zu bleiben, um später auch die Arnswaldt, was ich dankbar erwähnen muß. Direction seiner Güter und Forsten zu übernehmen, Unter Anderm war der Aufsatz in meinen Beiwozu er mich auf den Akademien zu Jena und trägen zur Landschaftsgärtnerei — Weimar 1849: Eisenach ausbilden, und dann auf seine Kosten "Ueber die Wirkungen der Pflanzen in der Landreisen lassen wollte. So ehrenvoll dieses An- schaft, gestützt auf Beobachtungen aus der Natur",

Vorzüglich aber wurde meine praktische und den, so gelangte ich endlich nach langen Kämpfen theoretische Ausbildung gefördert durch Reisen und zu dem Resultat, dass ich meiner Kunst treu bleiben durch die vielen interessanten Verbindungen, in

wurden mir aber auch deshalb besonders nutz- Gärten am Rhein und in Frankfurt. Den Thüringer bringend, weil ich mir in der vorhergegangenen Wald habe ich während meines Aufenthaltes in zehnjährigen Praxis nicht zu unterschätzende Vor- Eisenach öfters bereist und mit den Chefs der großkenntnisse und Erfahrungen gesammelt, mit einem herzoglichen, herzoglichen und fürstlichen Gärten Worte. - weil ich sehen gelernt hatte.

Gartendirectoren Lenné und Otto stehenden könig- standen. lichen Gärten in Potsdam und Berlin, woselbst ich mich während des Winters 1840/41 als Volon- habe ich aus eignen Mitteln gemacht, welche ich tär aufhielt. Eine Sommerreise führte mich 1841 mir erst erwerben mußte, was in meinen damaligen über Würzburg, München und Innsbruck nach der Verhältnissen nur unter großen Entbehrungen ge-Lombardei, wo ich die Kultur der Südfrüchte ken- schehen konnte; eine Unterstützung irgend welcher nen lernte. Ueber Venedig, Triest, Salzburg und Art habe ich niemals erhalten. Um in der mir Linz ging ich nach Wien, besuchte während meines gegebenen Zeit möglichst viel zu sehen und meine mehrwöchentlichen Aufenthaltes daselbst namentlich Kenntnisse zu bereichern, habe ich auf meinen öfters die berühmten Gärten zu Schönbrunn und Reisen nie eine festere Stellung angenommen, also Laxenburg, sowie den freiherrlich v. Hügel'schen keinen Gehalt bezogen, ich habe stets als Volontär Pflanzengarten zu Hietzing, und machte Abstecher aus meiner Tasche gelebt. Die Fußreisen habe ich nach Baden, Bruck an der Leytha, Prefsburg und als die lehrreichsten erkannt, ich habe mich auch Eisgrub in Mähren, der großartigen Anlage des nicht auf die Gärten allein beschränkt, sondern Fürsten Liechtenstein, und andere Orte. Der Rück- alles Sehenswerthe gesehen, namentlich Kunstsachen. weg führte mich über Prag nach Muskau. Im - wie sich immer die Gelegenheit bot. Winter 1841/42 wohnte ich in Brüssel und durchund Ottolander in Boskoop, machten mir diese arbeitung meiner Reisetagebücher. Reise ganz besonders lehrreich. Bei Hrn. v. Sie-Japan einzeichnen.

habe. Durch Belgien reiste ich zurück und sah um so überraschender für mich, als damals keine

welche ich durch dieselben kam. Diese Reisen einige gut angelegte Landsitze, ebenso die besten iener Gegend, sowie mit den bedeutendsten Handels-Zunächst wendete ich mich nach den unter den gärtnern in Erfurt stets in gutem Vernehmen ge-

Alle zu meiner Ausbildung nöthigen Reisen

Außer den Plänen von Wilhelmsthal bei Eisenach, streifte von hier aus ganz Belgien und Holland, sowie jenen für Ettersburg bei Weimar für die groß-Die angeknüpften Bekanntschaften mit dem Pro- herzoglichen Herrschaften, sowie der Ausführung fessor Scheidweiler in Brüssel und mit dem be- einiger kleinerer Anlagen in und bei Eisenach, rühmten japanischen Reisenden Dr. v. Siebold in habe ich in meiner damaligen Stellung keine aus-Leiden, ferner mit den Gärtnern und Baumzüchtern wärtigen Anlagearbeiten angenommen, theils war van Houtte, Verschaffelt, van Geert und ich durch meine dienstlichen Obliegenheiten außer-Donkelaar iu Gent, Jacob-Makoy in Lüttich, gewöhnlich in Auspruch genommen, theils verwen-Zocher, Schneevoigt, Krelage in Haarlem und dete ich die mir übrig bleibende Zeit zur Aus-

Als sich meine Stellung in Eisenach ihrer Endbold liefs ich mich damals für eine Expedition nach schaft näherte, erhielt ich verschiedene Anerbietungen. Die eine zu dem Grafen Conferro nach Cintra bei In den Sommermonaten 1842 ging ich über Lissabon, die andere zu dem Freiherrn v. Efsen, Heidelberg, Karlsruhe, Baden-Baden nach Freiburg, damaligem Gouvereur von Riga für seine Besitzungen bereiste den Schwarzwald, dann die Schweiz und zwischen Dorpat und Reval, wo auch große Kulturging über Mühlhausen, Bollwiller und Straßburg arbeiten ausgeführt werden sollten. Auch der Fürst nach Paris. Hier hielt ich mich einen Mouat auf, Pückler ließ mir seine Dienste antrageu, für den und besuchte außer dem Jardin des plantes alle Fall des Verkaufs von Muskau, welcher aber erst renommirten Gärten in Paris und der Umgegend einige Jahre später erfolgte. Der Fürst beabsichzu verschiedenen Malen. Vorzugsweise war es aber tigte damals, sich in Kleinasien niederzulassen. Im Versailles, das mich ganz besonders interessirte und Begriff mit Hrn. v. Eisen abzuschließen, ließ mir wo ich den französischen Gartenstyl an diesem der jetzige Großherzog von Weimar (damals Erb-Hauptwerk Lenôtre's an Ort und Stelle studirt großherzog) Seine Dienste antragen, es war dies

Hofgärtnerstelle im Großherzogthum vacant war, war während der Zeit meiner Anstellung in Weimar. Mit Neujahr 1844 ging ich als Gartencouducteur der tägliche Verkehr mit den dortigen Künstlern, nach Ettersburg und verblieb daselbst bis dahin namentlich mit meinen Nachbarn, dem Landschafts-1848, wo mir die Hofgärtnerstelle in Weimar vom maler Professor Friedrich Preller und dem Director großherzogl. Hofmarschallamte angetragen wurde, der Kunstinstitute Schuchardt daselbst. Diesen Außer der Verwaltung des Weimarischen Parks Freunden habe ich viel zu danken, durch sie habe wurde mir zugleich diejenige der Parks und Schloß- ich in den leitenden Grundsätzen meiner Kunst über gärtnereien zu Ettersburg, Tieffurt, Großkromsdorf Vieles erst Gewißheit erlangt, was früher Vernnd Niederrofsla übertragen.

eigene Anschaunng und der persönliche Verkehr mit Damals eutstand die Abhandlung: Wie der Gärtner Fachgenossen, sowie mit gebildeten Leuten aller seine Studien machen soll (Beiträge zur Landschafts-Stände, eine Hauptbedingung der eigenen Fort- gärtnerei, Weimar 1849). wozu Preller die erbildung, sowie des Erhaltens auf der Höhe der klärenden Zeichnungen lieferte. Zeit, uud dass hierzu das beste Mittel das Reisen sei, ging ich im Jahre 1845 über Braunschweig gründers einer neuen Aera der Landschafts-Garten-Gefolge des Erbgroßherzogs königl. Hoheit Eng- seines besondern Vertrauens für würdig erachtet. land zu bereisen, noch immer die hohe Schule Viel, sehr viel habe ich ihm zu danken, bei allen der Laudschafts-Gartenkunst. dort, begünstigt durch diese hohe Protection und mündlich, sei es schriftlich, mit der größten Beoffen. Es würde zu weit führen, wollte ich eine Tage und Stunden zu den genußreichsten und Schilderung alles Desjenigen versuchen, was ich ge- lehrreichsten meines Lebens zählen, in denen es sehen, erwähnen will ich nur, welchen großartigen mir vergönnt war, von seiner Unterhaltung zu pro-Eindruck Kew Gardens auf mich machten, wo ich fitireu. Auch nach meiuem Abgang von Muskau die sehr schöne Anlage von Regents Park, welche nutzt, wie es sich auf meinen größern und kleinern sich damals unter Mr. Marnock's vorzüglicher Reisen vereinigen ließ, um die genialen Schöpfungen Pflege befand, desseu Freundlichkeit ich chenfalls des Fürsten in Muskau, welche von Jahr zu Jahr don und weiter im Lande habe ich viele gesehen, vorhandenen in ihrer Entwickelung zu beobachten. allem Luxus, ein Beweis, dass die Engländer die in Verbindung geblieben, und habe die Intentio-Natur studirt haben.

meiner unmittelbaren Leitung standen, theils durch des Gründers geschehen. viele andere Anlagen dort sowohl, wie in den verschiedenen Gegenden Deutschlands.

muthuug war, wie denn ihr Umgang auch meiuer Immer an dem Grundsatz festhaltend, dass die allgemeinen Bildung höchst förderlich gewesen ist.

Es möchte anch an der Zeit sein, hier des Benach Hannover, bereiste den interessantesten Theil kunst iu Deutschlaud, des großen Meisters, des vou Holstein, nnd ging durch Mecklenburg nach Fürsten Pückler-Muskau zu erwähnen. Seit Rügen. Im Jahre 1846 bereiste ich deu Harz. meinem Eintritt in die Muskauer Gartenschule im Im Jahre 1847 hatte ich endlich das Glück, im Jahre 1831 hat dieser hohe Herr mich bis heute Während meines Vorkommnissen in meinem Künstlerleben, wo ich Anfenthaltes daselbst von drei Monaten, stand mir einen Rath branchte, hat er mir denselben, sei es so außergewöhnliche günstige Verhältnisse, Alles reitwilligkeit gegeben, und immer werde ich die an Sir William Hooker empfohlen war, ferner im Jahre 1835 habe ich gern iede Gelegenheit beviel zu danken habe. Von den Laudsitzen bei Lon- an Ausdehnung gewannen, zu studireu, und die Was mich bei diesen Anlagen am meisten ansprach weil mich dieselben auf das Lebhafteste interessirund überraschte, war die große Einfachheit bei ten. Auf diese Weise bin ich mit Muskau immer uen des Fürsten durch ihu selbst kennen gelernt. Für den Aufschwung der landschaftlichen Garten- ohne damals irgend eine Ahuung zu haben, daß kunst, namentlich in Thüringen, hatte ich Gelegen- ich einst dazu berufen sein sollte, den Muskauer heit, wesentlich beizutragen, theils durch die Um- Park, dieses bedeutendste Werk seines Lebens fortgestaltung der Parks und Gärten, welche unter zuführen. Diese Fortführung konnte nur im Geiste

Während meines Aufenthaltes in Thüringen hielt sich der Fürst öfters in Weimar, Eisenach Ganz besonders lehrreich und bildeud für mich, und Meiningen auf, und hier wurde mir das Glück

zu Theil, den hohen Herrn auf vielen seiner Ex- schaft ausgeführt, welche schlechterdings keine Verständig nach meinem Plane ausgeführt habe.

träge zur Landschaftsgärtnerei, Weimar 1849).

Prinzen Friedrich der Niederlande.

and disponible Areal umfaste die ganze Umgegend geben wurde. in ziemlich bedeutender Ausdehnung zu beiden Seiten des Neißeflusses, das mitten inne liegende Schloß Nähe des Schlosses, welche von Gehölzpflanzungen und die Stadt. Nur die näher liegenden Theile und Bänmen im Lanfe der Zeit fast ganz überwaren in der Anlage beendet, als der Verkauf da- schattet waren, war meine nächste Aufgabe. Gezwischen kam; diese allerdings mit einer Meister- wohnt, mir selbst über eine vorliegende Aufgabe

cursionen zu begleiten und Arbeiten nnter seiner besserung zuließ, jede Zufügung würde wie eine Leitung auszuführen. So den großen Aushan im Correctur ausgesehen haben, diese wäre aber ge-Walde bei Schloß Ettersburg 1845. Auf seine Ver- wiß jedes Mal falsch gewesen. Die änßeren zur anlassung wurde ich im Jahre 1847 nach Altenstein Anlage bestimmten Flächen bestanden aus Kiefernzu seiner Hoheit dem Herzog von Meiningen be- wald, Feldern, Wiesen nnd einem großen District rufen, und auf seine Anregung geschah auch die Unlandes, welches früher zum Betriebe eines Alaun-Umgestaltung des großherzoglichen Parks zu Tief- werkes disponibel war. Alle diese Flächen sind seit furt bei Weimar, welche ich jedoch ganz selbst- meinem Hiersein nach meinen Plänen angelegt worden, zum Theil noch in der Anlage begriffen, Aus Veranlassung des großen Hau's im Etters- Der Flächeninhalt des Parks beträgt jetzt in runder burger Walde erschien die Abhandlung: Das Schlofs Zahl 5000 Morgen. Was dem Park vor allen Dingen Ettersburg mit Ansichten von Preller (Beiträge zur noth that, war die Verjüngung der Pflanzungen Landschaftsgärtnerei, Weimar 1849). Auch bei den durch die Axt. Der Fürst hatte 35 Jahre geoffanzt. Behörden war der Sinn für Landesverschönerung er hatte selbst als das einzige Instrument des Errege geworden. Vom großherzoglichen Ministerium haltens "die Axt" anerkannt, er hatte sich aber wurde bei öffentlichen Anlagen und Anpflanzungen nie zur praktischen Anwendung derselben entmein Rath eingeholt. Namentlich waren es die schließen können. Die meisten Pflanzungen, deren langweiligen Alleen von Pyramidenpappeln der Flächeninhalt damals gegen 2000 Morgen betrug, Landstrafsen, wodurch die ganze Umgegend von waren bereits durchsichtig geworden, sie bestanden Weimar verunstaltet wurde, gegen welche ich zu aus Stangenhölzern, denen das Unterholz fehlte, Felde zog. Aus dieser Veranlassung, und um nament- eine kräftige Durchforstung mit vorzüglichster Belich jenen Strafsenbepflanzungen mehr Abwechselung rücksichtigung der landschaftlichen Interessen war und Bedeutung zu geben, entstand der Anfsatz: daher das zunächst Gebotene. Sie erfolgte von Ueber Anlage u. Benflanzung d. Landstraßen, sowie Innen nach Außen, vom Schloß ausgehend, in über Holzanpflanzungen in Feldern überhaupt (Bei- dessen Nähe zugleich auch die ältesten Pflanzungen sich befanden. - nach den entfernteren Partien. Durch eine wunderbare Fügung des Schicksals und dauerte acht Jahre, wo wieder von vorn anbin ich am 1. September 1852 wieder nach Mus- gefangen werden mußte. So ist es gekommen, daß kau gekommen. Während meines fast 15 jährigen ich seit meinem Hiersein, seit 18 Jahren, den Park Anfenthaltes in Thüringen hatte ich in den ange- bereits das dritte Mal mit der Axt durchgehe, und nehmsten Verhältnissen gelebt, meine Stellung war ich bin in Folge dieser Operation, welche stets in jeder Beziehung eine anständige und geachtete, unter meiner speciellen Leitung vorgenommen wurde, Zu dieser Veränderung bestimmten mich Familien- jetzt so weit, daß ich in jeder Pflanzung Pflanzen rücksichten und der Wnnsch des Fürsten, das von jeder Größe habe, wie es anch sein mnß, und bedentendste Werk seines Lebens durch mich fort- daß der Park immer jugendlich frisch aussieht und geführt zu sehen, endlich der seines Gleichen die Pflanzungen dichter sind als früher; denn suchende prächtige Wirkungskreis unter einer vor- es liegt in der Natur der Laubhölzer, daß sie vertrefflichen Principalität, Seiner königl. Hoheit des jüngt werden wollen. Es versteht sich von selbst, daß auf die landschaftlich schöne Ausbildung der Der Park zu Muskau war damals kaum zur größeren Bänme ganz besondere Sorgfalt verwendet Hälfte fertig. Das von dem Fürsten dazu bestimmte wurde, indem ihnen genügender Raum dazu ge-

Die Umgestaltung der Blumengärten in der

Veranlassung zu meiner Schrift: "Zur Farben- gehören. lehre der Landschaft", Jena 1853, zu welcher ich schon lange vorher das Material eingesammelt schon lange beschäftigt. Ohne noch die Möglichhatte und durch das Studium der Goethe'schen keit der Ausführung klar vor mir zu sehen, war Farbenlehre angeregt war. Die großen Hanungen ich durch meine Vorliebe für Gehölze seit meiner im Park und die dabei gemachten Erfahrungen, Anstellung in Muskau bestreht gewesen, die hiesige, verbunden mit früheren Ausführungen nnd durch damals nicht reiche Sammlung in den Baumschulen das Studium der Repton'schen Werke über Land- zu vervollständigen, wie sich die Gelegenheit bot. schaftsgärtnerei, veranlafsten die Abfassung meines Es war somit durch 8 Jahre ein nicht unbedenten-Werkes: "Die Landschaftsgürtnerei". Leinzig. Weber des Material an Gehölzen angesammelt worden, als 1862. Alles was ich in demselhen gesagt, ist er- endlich durch die Munificenz des hohen Besitzers, fahren und erlebt. Dasselbe gipfelt in dem Goethe'- Seiner Königlichen Hoheit des Prinzen Friedrich schen Satz: "das ist eben das Große in der Natur, der Niederlande, die praktische Ausführung ermögdass sie so einfach ist" (Gespräche mit Goethe von licht wurde. Diese geschah nach folgenden Grund-Dr. Eckermann); und hierin liegt wieder das sätzen: Geheimnis der Landschaftsgärtnerei und zugleich ihre große Mannigfaltigkeit. Jedes Terrain hat zugleich dienen. Die Erreichung dieses Zweckes ist seine eigenthümlichen Schönheiten, diese muß man dadnrch anzustreben, daß die hier in Betracht studiren und sie hervorzuheben suchen, es darf sich kommenden Pflanzen in möglichster Vollkommen-Nicmand einhilden, dass er die Natur nen schaffen heit der Art zusammengestellt werden, dass diese der Landschaftsgärtner vollständig Herr seines daß die einzelnen Exemplare sich naturgemäß auszngsweise Bäume und Gehölze, ihr Studium, leichtert wird. Als am geeignetsten hierzu und zuin Beziehung auf ihre Anlage, wie auf ihre Unter- das würdig wäre, einen Platz neben und in den haltung dnrch die Axt.

Um aber über dieses gesammte Material an Fürsten Pückler einzunehmen. Bäumen und Sträuchern, welches dem Landschafts-

klar zu werden, war diese Umgestaltung die nächste sorten, die in ein anderes Gehiet - die Pomologie

Die Idee der Anlage eines Arboretum hatte mich

Das Arboretum soll der Wissenschaft und Knnst will. Um dies mit Erfolg thnn zu können, mnfs Zusammenstellung eine möglichst übersichtliche ist. Materials sein. Das einzige Material, über welches bilden können und daß die Vergleichung der einander derselbe frei verfügen kann, sind die Pflanzen, vor- nahe kommenden Arten und Formen möglichst erdie Kenntniss ihres Gedeihens, ihrer Wirkung für gleich als leitendes Princip erschien eine Aufstellung Form und Farbe, ist ihm vor Allen nöthig. Die nach dem botsnischen Pflanzensystem, gegründet Form steht ihm höher als die Farbe, weil letztere auf die natürliche Verwandtschaft der Pflanzen von der Beleuchtung ahhängt, über welche er nicht unter einander. Diese Aufstellung war anch am gehieten kann. Defshalb ist auf das Kapitel "Pflan- besten mit einer landschaftlichen Anlage im Ganzen zungen" ganz besonderer Fleis verwendet, sowohl zu vereinigen und versprach ein Werk zu liesern, dasselbe umgebenden genialen Schöpfungen des

Ein weiterer Zweck war gleichzeitig die Prüfung gärtner für seine Arbeiten zu Gebote steht, sich der Härte der Gehölze, deshalb werden alle neu genügende Kenntniss zu verschaffen, dazu reichte eingeführten Gehölze gepflanzt, in Betreff derer das Vorhandene nicht mehr aus. Durch die neuen eine Wahrscheinlichkeit des Gedeihens vorhanden Einführungen, namentlich der letzten Jahrzehnte, ist. Ein wesentlicher Uebelstand war die Verwirrung hatte sich dieses Material in einer Weise vermehrt, in Betreff der Namen, eine Berichtigung derselben dass eine ausreichende Uebersicht über dasselbe Hauptaufgabe des Arborets. Die Beschaffung des anders gar nicht mehr zu erlangen war, als Materials an Pflanzen, namentlich vieler der schon durch die Gründung eines Arboretum, einer ge- früher eingeführten Baum- und Strancharten, war ordneten Zusammenstellung aller Gehölze, d. h. eine ganz außergewöhnliche Schwierigkeit. Viele aller derartigen holzartigen Pflanzen, für die bei Sachen erhielt ich nur in Edelreisern, die Unteruns die Möglichkeit der Kultur im Freien ge- lagen dazu mußten erst angezogen werden. Nebengeben ist. Ausgeschlossen hiervon sind die Obst- zweck des hiesigen Arborets ist - mit HinwegBaumschule zu vermehren und zu verbreiten.

bilden auch diese eine besondere Abtheilung des mehrere Jahre Zeit in Anspruch nehmen wird. Parks. Das Nachpflanzen der Arboretgehölze wird jährlich fortgesetzt, gegenwärtig sind mit Einschluß bedeutend, dass sie besondere Abtheilungen im großen Schlesien. Arboretum bilden. Das Pinetum z. B. nimmt einen fortlaufende Vervollständigung der Sammlung.

Nationalinstitut angesehen wurde,

lassung alles Desienigen, was nur botanischen Werth wo alle Species und Varietäten nach den natürhat, eine passende Auswahl derienigen Gehölze zu lichen Familien und der geographischen Abtheilung. treffen, welche sich für Anlagen und Anpflanzungen wo nur die Species nach dem Vaterlande, - ein verwenden lassen, und diese im Arboret unter rich- Stück dendrologischer Pflanzengeographie, gepflanzt tigem Namen geführten Stammpflanzungen in der sind, zu machen. Auf dem mehrere Hundert Morgen großen ehemaligen Alaunwerksterrain, welches jetzt Die Größe des Arborets mit der später dazu zur Anlage kommt, beabsichtige ich eine Aufgekommenen geographischen Abtheilung des- stellung der Gehölze nach ihrem landschaftselben, sowie mit der daran stofsenden Baum- lichen Werthe, ohne Rücksicht auf System schule beträgt nahezu 500 Morgen. Wie in an- und Vaterland in's Werk zu setzen, eine Arbeit derer Weise das Bad, das englische Haus etc., so von großem Interesse für mich, die aber noch

Pfeil (Friedr. Wilh. Leop.), geb. 28. März der Varietäten gegen 3000 verschiedene Gehölze 1783 auf dem Schlosse Rammelburg am südlichen niedergepflanzt. Einzelne Gehölzfamilien sind so Harze, gest. 7. September 1859 zu Hirschberg in

Wenn ich von Neuem seine Biographie schreibe. Flächenraum von 21 Morgen ein, das Salicetum also eine Arbeit unternehme, welche schon mehr als 5 Morgen, das Pomacetum 8 Morgen, das Quer- einmal von geschickten Federn ausgeführt wurde, cetum, 145 Species und Varietäten enthaltend, 16 so wird das Entschuldigung und Rechtfertigung in Morgen. Bei der Führung der Wege ist immer das Folgendem finden. Meine Zwecke sind zum Theil praktisch-landschaftliche Interesse bestimmend ge- andere, als die meiner Vorgänger und ich muß wesen, sie betragen 1850 laufende Ruthen, ohne defshalb manches andere Material herbeiziehen. Für die geographische Abtheilung. Die das große Ar- mich ist er primo loco Lehrer, Methodiker, boretum umgebenden Schutzpflanzungen, ohne die Jäger und Director. Aber auch als Forstmann geographische Abtheilung, haben einen Flächen- schätze ich ihn und insofern hat seine praktische inhalt von 10,000 Ruthen; sie sind im Winter Laufbahn auch für mich Werth; denn sie giebt 1858/59 rigolt und im Frühjahr 1859 mit 150,000 mir den Maßstab für Beurtheilung seiner Fach-Gehölzpflanzen aller Art bepflanzt. Im Winter kenntnis, d. h. sie zeigt mir, welche Ansprüche 1859/60 sind die für die Aufnahme der Arboret- der wahre Forstmann an wissenschaftliche Bildung gehölze bestimmten Flächen, in Summa 5391 zu machen berechtigt ist und wie weit letztere Ruthen, rigolt und diese im Frühighr 1860 mit gehen darf. Dass er ein wirklicher Forstmann 80,900 Arboret- und Füllpflanzen bepflanzt. Für und Jäger war, wird der Sachverständige für alle die Erhaltung ist die Aufgabe eine doppelte: Er- Zeiten aus seinen umfangreichen Schriften ersehen. haltung und Ueberwachung des Bestehenden und Seine wissenschaftliche Bildung kann man, wenn auch mühsamer, und nicht für Jeden bestimmend, Mit dem größten Dank muß ich das bereit- aus seinen Schriften herauslesen; für mich ist willigste Entgegenkommen rühmend erwähnen, wel- außerdem ein mehr als 30iähriger Umgang mit ches mir bei diesem Unternehmen von allen Seiten dem Verewigten, und ein Begegnen mit so vielen zu Theil wurde, da dasselbe mit Recht als ein Forstmännern, die ihn in meiner Gegenwart mündlich beurtheilten, maßgebend. Ich kann und muß Gegenwärtig bin ich damit beschäftigt, eine aber trotzdem mit Grunert\*) sagen: "Es liegt Nutzanwendung aus beiden, dem großen Arboretum, keineswegs eine persönliche Veranlassung vor,

<sup>\*)</sup> Die gleich nach Pfeil's Tode in den Zeitungen publicirten kurzen Anzeigen und Nekrologe (einer von mir selbst in der Vossischen) übergehend, wende ich mich gleich zu Grunert's Nekrolog (Forstl. Bl. Hft. 1 v. J. 1861. p. 1-36), weil dieser der gründlichste von allen, und mit forstlicher vollkommener Sachkenntnifs geschrieben ist. Der Gang ist zwar

eine Lobrede Pfeil's für jeden Fall zu schreiben, wenig für deren Unterkommen sorgte. Allein mit sondern es steht eine unbefangene Würdigung des der zweiten Frau (geb. Göcking, also aus dich-Verstorbenen dem Schreiber dieses durchaus zu," terischem Geblüte) hatte er 8 Kinder, von denen Ich werde überhaupt mein Urtheil so viel wic mög- Nr. 4 unser Pfeil war. Unter solchen Umständen lich zurückhalten und Alles objectiv betrachten, war, obgleich von einem Hauslehrer die Rede ist. womöglich nach Pfeil's gedruckten Worten. Pfeil von systematischer, methodischer Erziehung nicht hat mit seinen Aeußerungen nie hinter'm Berge viel zu verlangen. Wilbelm streifte in der Gegend gehalten, und man darf nur die gehörigen Stellen nach Belieben umher und besuchte lieber die Förster in seinen Werken aufsuchen, um zu wissen, was als Gelehrte. Schon damals mag. Ungebundener will und was er ist. Ein Wörtchen zu viel oder heit" ein hervorstechender, durch Mangel an Aufzu wenig, wenn es nicht Entstellung bewirkt, darf sicht genährter Charakterzug bei ihm gewesen sein man ihm nicht übel nehmen.

durch Pfeil selbst nur wenig. Gedruckt finden lieber excursirte als Vocabeln lernte. Man konnte sich nur kleine Noten in der "Lehrzeit" (s. nach- daher auch von dem alten Pfeil nicht zu viel her), und was durch mündliche Mittheilungen der Höflichkeit und Selbstbeherrschung verlangen: an Verwandten, deren auch Grunert erwähnt, uns der Aenderung seines Temperaments hat er nie viel zur Kenntnifs gelangte, ist höchst unbedeutend; gearbeitet, aber auch das Schweigen ist beredt, insofern da-

und auch auf der Schule hat er diese wahrschein-Jugend- und Schulzeit. Aus dieser erfahren wir lich nicht abgelegt - eine espèce von Linné, der

Unser Wilhelm wurde, nachdem er schon von durch allerlei wichtige Schlüsse auf Nichtwissen dem Cantor in Wippra einigen Unterricht geund Nichtkönnen gerechtfertigt erscheinen. Pfeil nossen hatte (H. Maron mündlich), auf's Gymnaverlebte seine erste Jugend in einer der schönsten sium nach Aschersleben gebracht, mußte dasselbe und waldreichsten Gegenden des Harzes. Sein Vater aber wegen Mittellosigkeit, von Prima aus, ohne war hier Justizamtmann, der nebenher schriftstel- Maturitätszeugniß verlassen. Manches (wie Naturlerte und für Nachkommenschaft reichlich, aber wissenschaft) hat er hier gar nicht gelernt, Anderes

was Erlebnisse betrifft, chronelogisch verfelgt, auch sind hier und da schou Opera inzwischen besprochen; der Hauptbestand derselben aber gegen Ende der Arbeit zusammeuhängend gegeben, und hier anch solche aufgeführt, welche, wenn Chronologie hätte durchgeführt werden sollen, schen früher hätteu erwähnt werden müssen: im Ganzen walten also auch hier mehr Kategorieu als Chronelegie vor, wie es ja auch in jeder Biographie, die ühersichtlich sein soll, sein muß, Grunert beginnt mit Erziehung, Lehrzeit, Amtlichkeit, Feldzug, Berufung und Ucbersiedelung nach Neustadt, geht dann zur Literatur (der 10 Hauptwerke), und schließt mit Person, Charakter, Familie, Vermögen. Pensienirung. Trennung ven Neustadt und - Tod. - Stärken und Schwächen Pfeil's sind wenig, Unterrichtsmethode und Bildungsprinciplen fast gar nicht berührt: diese werden alse hei mir hervertreten müssen (s. Schlufs).

Ven p. 36-60 sind Pfeil's Schüler - hier 1271 in Summa - und zwar suh A) zu Berlin (355) und suh B) zu Neustadt (916) verzeichnet, und p. 39-41 diejenigen, welche selbständige Schriften verfafsten (8), zu deuen dauu später noch viele andere kamen. Grunert erkannte kluglich, dass die Zeit zu einer eudgiltigen Beurtheilung der Pfeil'schen Forstwirthschaft noch nicht gekommen sei. Um so mehr wundere ich mich, daß ein viel jüngerer Schüler Pfeil's (Bernhardt) in seiner so ebeu erschieneueu "histor. Entwicklung der Waldwirthschaft u. Forstwissenschaft in Deutschland" (Berlin 1871 bei Springer) mit seinem Urtheil, das allerdings auch Lichtseiten Pfeil's aufstellt, so weit kemmt, daß er an ihm "Mangel au positiver Wisseuschaftlichkeit" fludet, ja von Verdnakelungen und Irrangen, die durch seine Lehren verhreitet seien, n. s. f. spricht. Und doch hat die Generation in Proußen, von welcher er spricht, diesem Pfeil ein Denkmal gesetzt, erst das zweite in Deutschland, so viel ich weiß! I Ich kanu und darf diese theoretische Polemik, da sie ja auch schen von hochachtbareu Mitgliedern unserer Gesellschaft aufgenommen ist, nieht weiter verfelgen. muß aber felgendes praktische Endresultat hinzufügen. Bei allen meinen alten theuern Commiliteuen, die leh nach Jahren auf ihren Revieren besuchte, gratulirte man sich zu Pfeil'scher Wissenschaftlichkeit und zu Pfeil'schem Lichte - also Viel und nicht Vieles; während nur Ejuzelne, die etwa kleine Reviere und Zeit gehaht hatten, Specialfächer zu kultiviren und Liebhaherei zu treibeu - die ich ührigeus, wenn sie auf forstliehem Grund und Boden bleibt, nicht anklage -, uach erweiterter Wissenschaftlichkeit verlangten. Bernhardt ist schliesslich selber so gerecht, zu sagen: "der Kampf ist heute noch nicht beeudet." Schon: daun hitte ich mich nnter den Kämpferu für den praktischen Wissenschaftsmann Pfeil noch nach meinem Tode zu inscribiren!

gessen. Den großen Umfang seines Wissens und weniger Jäger, aber als tüchtiger Forstgeometer und ihm finden, verdankt er seinem Talente und Fleise, Wege führen konnte. Es mag demselben der Unteralso größtentheils sich selbst - er war Autodi- richt hier auch sehr nützlich und für ihn der häudakt. Den Mangel an Schulwissenschaften, wie fige Besuch von Fremden (entscheidend unter diesen namentlich an Mathematik, gesteht er gelegent- der Oberforstmeister v. Hünerbein) erheiternd und lich selbst; theilweise errieth man denselben beim lehrreich gewesen sein; er trieb hier sogar Musik, näheren Umgange mit ihm, namentlich fehlte es wurde bereits als Schriftsteller und Kritiker beim ihm an Sprachkenntnissen, obgleich er selbst- Halberstädter Wochenblatte beschäftigt und gerirte gefällig einmal sagt, er habe einen vortrefflichen sich überhanpt schon damals als Förster. Indessen Schnle für einen guten Lateiner (?) gegolten (Krit, sein, er machte ja auch schon von hier aus Ex-Bl. XLI. 2. p. 108). Sein deutscher Styl war zwar cursionen nach Nachbarforsten. Man ersieht dies anziehend und erlangte oft einen poetischen Schwung aus seiner Abhandlung, in welcher Kersten mehr (wie in der Berliner Antrittsrede); meist aber war als die Hälfte einnimmt nnd der Beschreibung der Pfeil beim Schreiben und Drucken nachlässig, nnd dortigen Jagdverhältnisse, die den mühseligsten dies hat seinen Feinden, wenn sie weiter nichts Dienst im Gebirge forderten, mehr als 12 Seiten bemängeln konnten, oft Gelegenheit zu Angriffen gewidmet sind, bei welcher Gelegenheit sich viel gegeben (s. am Schlus Feinde). Seine Gedichte liest über die Unentbehrlichkeit des Pürschens für man mit Vergnügen. "Ach, auf den Bergen möcht ich den Forstmann sagen ließ. In der Weise, wie es sein, nur in den Bergen glänzt der Sonnenschein" damals betrieben wurde, mag es wohl jetzt nicht (das Jagdhäuschen in Grunert H. VI. p. 250) mehr vorkommen, d. h. dass man die Jagd gar war die Devise, die er bis zum Lebensende nicht nicht als Vergnügungssache, sondern als ein verleugnete.

klassischer Aufsatz (Krit, Bl. XXVII. 1. p. 135 f.), der Pfeil kam sich in dieser Zeit vor wie "der letzte mit andern (XXXIII. 2. p. 186 "Lernzeht" betitelt der Mohikaner" (p. 168). In Königshof herrschte und XLI.2, p. 98 "Docirzeit") zusammengenommen übeshaupt Einfachheit und Genügsamkeit, nnd der eine Antobiographie genannt werden könnte. Pfeil alte Lehrherr war ernst und einsylbig, als wollte kam nämlich, als er 18 Jahr alt von der Schule er mit dem Charakter der schweigsamen Gebirgsabgegangen war, der juristische Wunsch des Vaters natur seiner Fichten harmoniren. Die Jagd, seine also nicht hatte realisirt werden können, auf ein einzige Passion, ist anch nicht geeignet, große Revier. Er beginnt auf einem Fichtenrevier Redner und Bücherhelden zu bilden. Grunert, (Königshof) bei einem königl. Oberförster (Ker- als er Pfeil's Habitus schilderte, meint, dass der sten) von altem Schrot und Korn. Nach 1 Jahre etwas vorgebückte Gang und die stets nach vorn erklärte der brave alte Lehrherr, dass sein Schüler gekrümmten Knie das organisch gewordene "Schleihier nichts mehr lernen könne und sich nun auf chen" angedeutet hätten. Damit ist aber nicht geein Laubholz-Revier begeben müsse. Es wurde sagt, daß Pfeil sich nnr den praktischen Geschäften Thale gewählt, wo nicht allein eine ganz ab- des Waldes, des Pürschens, Hundefütterns, welches

nur oberflächlich erfast, und bei seiner angebore- weichende Wirthschaft geführt, sondern auch ein nen Flüchtigkeit anch wohl Vieles ganz wieder yer- Verwalter (Landjäger Pauli) gefunden wurde, der Könnens, den wir später, trotz jener Fehler, bei Taxator nusern Pfeil auch theoretisch auf neue Lebrer im Lateinischen gehabt und hätte anf der mniste ihm wohl Königshof angenehmer gewesen Geschäft betrachtete, dabei aber gar nicht auf Lehrzeit. Ueber diese findet sich von ihm selber ein den pecnniären Werth des Wildes sah, u. s. f.

<sup>&</sup>quot;) Gute praktische Jäger, die zugleich Theoretiker und Schriftsteller sind, giebt es nicht mehr. Pfeil war der letzte seiner Zeit, obwohl er auch nur hohe Jagd, und zwar Pürschjagd kannte. Alles Andere der Jägerei lag ihm fern (Oberjägermeister v. Meyerinck in liter.). Besondere "Jagdbücher" hat Pfeil nicht geschrieben, wohl aber solche, welche von Andern verfafst waren, gern und gewifs mit besonderer Sachkenntnifs beurtheilt, so z. B. Ziegler's Haarwildjagd (Hannover 1848), wo er auch Gegelegenheit findet, auf politischem und volksrednerischem Terrain etwas zu purschen (Krit. Bl. XXVII. 1), die 41er Jagdfrage (v. Berg) zu besprechen (272) etc.

ihm in Königshof als jüngstem Lehrlinge förmlich kaum 21 Jahr alt war. Man ersieht seine Uner-Bahnen führen sollte, schon früh,

war, wie er ferner dem eigentlichen Jägerburschen gelernt habe. Hoff vorgestellt und nbergeben wurde, u. s. f. Ich "In Königshof war zwar auch ein Klavier und es wäldlers" vergleicht, so abgelegen und von Wasser-Jemand wufste."

ren Bahn der nun folgenden amtlichen Entwicke- gewehr und Hirschfänger vom Leibe halten mußte. lung. Pfeil hatte noch nicht ausgelernt, als der Dafür entschädigte ihn das liebe Vieh, denn der Oberforstmeister v. Hünerbein, dem er in Thale Wildstand war so ausgezeichnet, daß, wenn noch vortheilhaft bekaunt geworden war, ihn mit nach Auerochsen und Luchse dagewesen wären, man das der Schweiz nahm, wo namentlich die Staats- wilde, bruchige Terrain mit Bialowicze hätte verforsten des Fürstenthums Neuchatel und Valen- gleichen können. - Er spricht darüber sehr ausgin revidirt und organisirt werden sollten. Auf führlich und hübsch und verbindet mit der Schilder Rückreise hatte er Gelegenheit, die ganze derung seiner "Lernzeit" gleich den Bericht über Schweiz und selbst einige süddentsche Forsten allerlei neue Kulturversuche, um immer wiezu sehen. Es war ein Glück, daß er hier immer der die Praxis über die Theorie zu stellen in der Gesellschaft eines so ausgezeichneten Forst- (XXXIII. 2. p. 188-225): um wie viel gründmannes sich befand, sonst würde die ganze schöne licher und interessanter ist dieser Bericht, als der Reise wenig Nutzen für ihn gehabt haben, da er Schweizer!

übergeben worden war n. drgl. gewidmet hätte; er fahrenheit anch aus der Kürze des Reiseberichts in studirte anch hier schon Bücher und zeigte den "der Lehrzeit." Dieser beschränkt sich, wenn man rastlosen Eifer, der ihn später auf so glänzende Unbedeutendes abrechnet, auf die nackte Erwähnung der herrschenden 3 Holzarten, der Güte von Klima Pfeil hat den erwähnten Aufsatz anch noch nnd (Jurakalk-) Boden und von "französ, Mittelmit "Sonst und Jetzt" überschrieben. Allerdings waldbetriebe." Die dortigen Arbeiten müssen auch hätte er das "Sonst" auch vielleicht damals nir- in aller Eile absolvirt worden sein, denn der Obergends besser kennen lernen können, als hier. Denn forstmeister merkte schon, daß sein Betriebsplan schon damals mochten die Oberförstereien selten so gar nicht zur Ausführung kommen würde, da die arm an allem Comfort des Lebens sein, wie in dem hohe Neuenburger Aristokratie selbständig renberdies an Abgeschiedenheit der Lage laborirenden gierte nnd das bedeutende Einkommen des Länd-Königshof. Pfeil war Meister in dergl. Schilde- chens lieber für dies verwenden wollte. Pfeil sprach rungen, wie er also z. B. an einem trüben November- in späteren Jahren auch nicht gern von der Schweiz abende von der mit Milchfass und Scheuerwisch und ich bewahre nur einzelne von ihm drastisch ihm entgegenkommenden Frau Oberförsterin, die vorgetragene Umstände, daß z. B. in dem vom erst die Hnnde freundlichst beruhigen mußte, Regen anfgeweichten Boden seine Schuhe stecken empfangen wurde; wie er dann logirt wurde - in geblieben seien, und daß, wenn er in Escaroins einer unseren Taubenböden ähnlichen Schlafkam-durch die Bestände gegangen sei, er das dichte mer -, wie das Putzzimmer im Hanse beschaffen Unterholz von Rex Aquifolium gründlich kennen

Die erste feste Anstellung erhielt Pfeil im habe nur einmal in meinem Leben eine Vorstellung Jahre 1803, und zwar Anfangs als Assistent auf von so solidem Ameublement erhalten, bei welchem den herzogl. kurländischen Gütern in Schlesien. Pfeil mit Heiterkeit an Vater Kersten's Wohnnng mit welchen eine Waldfläche von ca. 200,000 Morg. erinnert wurde: das war im Arbeitszimmer unseres verbanden war, die unter einem Forstmeister stand. alten Hennike in Braunschwende. Jetzt ist Hier wurde Pfeil auf dem Gnte Kleinitz (mit schon jeder Förster besser mit Kanapé, Gardinen, 14,000 Morg. Wald), und zwar auf dem Vorwerk Wandschildereien n. drgl. assortirt, und nicht selten Sedczyn in einer Dienstwohnung einquartirt, welche findet man hier schon Fortepiano, Stickrahm etc. er mit dem "Blockhause eines amerikan. Hinterlag sogar ein altes Liederheft daranf, die Saiten polaken umgeben, dass an menschlichen Umgang fehlten aber schon viele Jahre darin, ohne dass es nicht zu denken war, im Gegentheile, da Letzterer sich wohl in verwegenen Holz- und Wilddieben Ich schreite nun rasch vorwärts auf der weite- fand, er sich dergl. Gesellschaft mit Pistole, Doppel-

(mit einer Gutsbesitzer-Tochter) verheirathet. Ein handlungen und Zwischenfällen kam wirklich die wichtiges Ereignis, der Feldzug von 1812, fiel auch Berufung zu Stande und Pfeil wurde unter Verin diese Zeit. Bei der Landwehr erhielt Pfeil leihung des Titels "Oberforstrath" Director der (12. Juni 1813) das Hauptmannspatent und als er, neuen Akademie, auch zugleich Lehrer an derselben. nach den Kriegen von 1813 und 1814 in sein frühe- gleich mit 2000 Thlr. Gehalt. Er mus übrigens res Amt zurückkehrte, ernannte ihn seine Herrin, schon in letzter Zeit tüchtig gespart haben, da er die Herzogin Dorothea von Knrland (unterm in Berlin bald ein Haus kaufte und überdieß 5. Jan. 1815) zum "fürstlich-knrländischen Ober- mehrere Kinder erzogen werden sollten. Pfeil fürster." Das frühere kärgliche Gehalt von 200 Thlr. mußte beim Antritt seiner neuen Laufbahn auch blieb aber dasselbe, und es war Pfeil nicht zu den Grad eines Dr. Philosophiae erwerben. Ueber verdenken, daß er im Jahre 1816 in fürstlich die ambirende Dissertation, so wie über die aka-Carolath'sche Dienste trat, wo er, gleich zum Forst- demische Antrittsrede läst sich nicht viel meister ernannt, mit 400 Thir, in Carolath sagen, da beide mehr in allgemeinen, schon aus selbst angestellt wurde und 12 Förster unter sich seinen früheren Schriften bekannten Betrachtungen hatte. Hier gestaltete sich Alles anders: er gewann sich bewegten. Sie haben defshalb auch nicht bemehr Zeit für Studien, konnte mehr Geld für sondern Eindruck auf die beim letzten Akte ver-Bücher ausgeben, an einem kleinen Hofe, wo über- sammelten Professoren der Universität gemacht diess sein dichterisches Talent willkommen war, (s. Horkel). Ueberhanpt darf man ihn nicht leben u. s. f.

Zeit ist nicht bedeutend, und ich nenne hier nur "Schnitzer" vorwirft. Bei einem Genie, wie Pfeil das bei Didaktik weiter zu erwähnende Buch "über war, darf man es auf Misrathen einer meteoroloforstwiss. Bildung u. Unterricht. Züllichau 1820. gischen, chemischen etc. Theorie nicht ansehen, oder kl. 8vo. 206 S. (2/3 Thtr.)." In Berlin, wo inzwischen einen nicht ganz modernen Namen kritisiren. G. Hartig angelangt war und wo eine Forstakatische Fortbildung verwendet, u. s. f. Nach einigen eines Aergers ein "Fuchsschwanzstreichen" zu nen-

Inzwischen hatte Pfeil sich trotz Raummangels zu den Akten der Geschichte zurückgelegten Untergleich verdammen, wenn man irgendwo ein mis-Seine schriftstellerische Thätigkeit aus dieser liebiges Urtheil über ihn liest, selbst wenn man ihm

Von größter Wichtigkeit ist die veränderte Lage. demie eingerichtet werden sollte, muß ienes Buch in welche Pfeil nun kommt. Einiges hat er dawohl schon Aufmerksamkeit erregt haben, auch ist rüber selber publicirt, besonders in dem mit "Docirgewis, das Pfeil's schlesische Reviere in gutem zeit" biberschriebenen Artikel (Krit. Bl. XLI. 2. p. Rufe standen und selbst von Hartig besucht worden 98-122), den ich hier, ebenso wie seinen Aufsatz über waren; daherwaren Unterhandlungen mit Pfeil wegen "Entwicklung d. forstlichen Bildungsanstalten" (Krit. einer Anstellung bei der Berliner Forstakademie an- Bl. V. 1. p. 32-72) bei verschiedenen Forstmännern geknüpft worden. Es hätten sich damals auch wohl (Bechstein, Döbner, Lanrop, Meyer) znweilen kaum bessere Kräfte für dieselbe finden lassen, citirt habe. Der Sachverständige wird sich diese Pfeil hatte nicht bloß einen ungewöhnlich um- Situation selber zergliedern. Sie war für ihn, wenn fangreichen Lehrcursus (incl. Schweizerreise) durch- er auch schon durch das Leben in Carolath etwas gemacht, sondern auch in den letzten 14 Jahren auf Menschen und städtische Gewohnheiten vorbeunter den verschiedensten Umständen selbständig reitet war, in Beziehung zu diesen ziemlich neu, wirthschaften gelernt, also Gebirg und Ebene stu- Man hat auch nie gehört, dass er in der großen dirt und stets enormen Fleis auf weitere theore- Stadt sehr urbane Sitten, die er beim Ausbruche

<sup>\*)</sup> Auf 24 Seiten hätte sich wohl noch mehr über das Universitätsleben und besonders über "Dociren", d. h. über Methode etc. sagen lassen, wenn nicht Pfeil, der sich hier selber einmal "den geschwätzigen Alten" nennt, zu viel von seiner Militärcarrière und von der Freundschaft mit Fricke gesprochen hätte. Im Entwickelungsanfsatz hatte er allerdings schon dankenswerthe Beiträge zur Geschichte des Unterrichts geliefert; nm wie viel vollständiger und erfahrungsreicher hätten diese aber Anno 1859 ausfallen können! In jenem Aufsatze sind nur leider zu wenig die betheiligten Personen genannt.

nen pflegte, angenommen hätte; wenigstens habe jungen Forstmäuner (vergl. Borggreve). Diese ich von solchen, als ich ihn in Nenstadt näher verloren sich unter der Menge, überdieß anch wohl kennen lernte, auch hier nicht viel bemerkt, obwohl noch flotter, 4-5 Jahre studirender Juristen. Phier, wenn seinem Geiste Gelegenheit gegeben wurde, losophen, und Niemand konnte nnd durfte sich dasich zu zeigen, eine sehr angenehme Unterhaltung, rum bekümmern, was und wie sie lernten. Es war besonders mit Dameu, führen konnte. Das ist anch wenigstens nur Pfeil, der sich um sie bekümmerte ziemlich gleichgültig und ich habe nur sein Ver- — das hat er auch wohl redlich gethan —: sonst hältniß zu Collegen und Schülern zu besprecheu, war weder auf Excursioueu, noch in Examinatorien die Forstwissenschaft gar nicht als eine Wissen- holfen, wie das ja nachher in Neustadt (s. Ratzeschaft betrachteten und dass diese gar nicht bei der burg. Lehmann u. A.) leicht nud erfolgreich ge-Universität vorgetragen werden müsse" (p. 109); schah. Ueberdiess fehlten, trotz der weltberühmten - ein Seitenstück zu Borggreve's bei der Pro- Museen, Sammlungen, die für forstliche Zwecke motionsbewerbung gemachter Erfahrung - so war eingerichtet gewesen wären, mit Ausnahme der das allerdings nicht sehr ermuthigend für Pfeil Muss'schen Forstinsekten, in Berlin gänzlich und muste das Verlangen nach Treunnng von wer hätte sie auch anlegen sollen?! (s. Mus) Anfang au eher fördern als hindern. Nehmeu wir Pfeil sagt einmal (XXXIII. 2. p. 187) "er habe dazu noch seine gelegentlich vorkommenden, für selten einen Tag auch in Berlin versäumt, an weldie Berliner Collegen nicht eben schmeichelhaften ehem er nicht irgend einen Baum anfmerksam be-Aeusserungen über mangelhaften Vortrag der trachtete, wäre es auch nur im Thiergarten." Hülfswissenschaften auf der Universität, ver- Um an einzelnen Bänmen zu lernen, muß man aber dunkelnde Gelehrsamkeit n. s. w., so lchrt dieser schon große Bestände und alle Holzarten, wie eine Fall schon, dass praktischer Forstunter- Pfeil, geseheu haben; das konnte man doch von richt nud Universitätsgründlichkeit nicht den Berliner Akademikern nicht verlangen. zusammen passeu. Ich kann dies ja aus eigener Erfahrung jener Zeit bekräftigen, denn 1) habe chen nicht ein einziger Forstmann war - etwa ich, wenn auch als Mediciner, mit Forstmännern mit Ausnahme von Passow, der Mathematik vorzusammen Vorlesungen über Botauik und Zoologie trug -, hatte also einerseits nichts Angenehmes; gehört und weiße, daß diese wohl für Zootomie, auf der andern Seite schildert er aber den Umgang Literatur und sogenannte Wissenschaft so, wie es uud er machte sich daher auch gern um sie vervon Korvphäeu (s. Havne, Lichtenstein etc.) dieut. Ihm wurde das Ehrenamt der Sprechzu erwarten war, glänzend vorgetragen wurden; aber zimmer-Verwaltung, wo bei so großem Personal von Vorkommen, Bedeutung und Behaudlung wohl manchmal etwas babylonische Verwirrung der Thiere und Pflanzen im Haushalte des Waldes, zwischen Personeu, Journaleu etc. geherrscht haben also vom eigentlich Praktischeu, kam blutwenig mag, übertragen. Er war der wahre Calefactor, vor. 2) Ich habe ja auch, nachdem ich bereits an denn nur er verstand von passender Holzverwendung der Universität seller docirt hatte und danu nach etwas, und ohne seine Specialanweisung wurde bald Neustadt gekommen war, hier aus eigener Erfah- zu viel, bald zu wenig geheizt u. s. f. Auch berung kenneu gelernt, welche Ansprüche ein Forst- wirkten die Collegen, dass Pfeil, der sonst nie in mann au den Vortrag der Naturwissenschaften zu Gesellschaft ging, in Berlin gesellig wurde, aber machen berechtigt ist. 3) Ich darf hier anch noch nur in der - Humauitätsgesellschaft! Er dreist auf die geringen Erfolge, die die in Berlin legte großen Werth auf dieselbe, besuchte sie studirenden Forstmänner selber angaben (s. Muss) regelmässig, hielt auch zuweilen, wie es der Geund auf das Lebeu von Hundeshagen z. B. pro- brauch vorschrieb. Vorlesungeu daselbst. Hier kamen vociren. Dabei mag gar nicht einmal ihr Vortrag die meisten wissenschaftlichen Celebritäten, wie z. B. gravirt werden: eben so viel Schuld trug in Ber- Ehrenberg, L. v. Buch u. A. und anch andere

Wenn erstere iu Berlin offen gestanden, "das sie Gelegenheit, in den Naturwissenschaften nachzu-

Pfeil's Stellnng zu seinen Collegen, uuter wel-Morphologie, Phytotomie vortrefflich pasten, anch mit ihnen sehr vortheilhaft (v. 109); er liebte sie lin auch wohl der Maugel an Centralisation der ausgezeichnete Beamte etc. zusammen, und Pfeil

Gelehrten einzuziehen, welche Gegenstände, die in Entschuldigung sagen können\*). seinen Abhandlungen (besonders der "Krit. Blätter") bekannt waren, genau kannten.

hatte hier mehr Zeit und Gelegenheit, als im des Forstgartens hier und da eine unglückliche Sprechzimmer der Universität, Erkundigungen bei genannt wird, so wird man Allerlei zu Pfeil's

Im März wurde erst die Gründung von Neuentfernt berührt wurden und ihm nur oberflächlich stadt beschlossen. Im April mußte ich packen in Betreff der Sammlungen s. Ratzeburg - und Uebersiedelung nach Neustadt und Wirk- gleichzeitig schon in größter Eile Anstalten in samkeit daselbst. Wie die Trennung der Forst- dem neuen Forstgarten treffen. Gleichzeitig beakademie zu Stande gekommen ist, habe ich bei gannen die Vorlesungen in der Stadt. Pfeil, Humboldt (am Schlusse) mitgetheilt und bei G. welcher 8 übernahm (s. p. 103), war nun ganz in L. Hartig auch von den Fatalitäten gesprochen, in seinem Elemente, und hat jetzt gewis noch mehr die diese Trennung, theils ohne Pfeil's Schuld als früher mit Lust und Liebe gearbeitet. Denn hervorrief. Pfeil war allerdings die Haupttriebfeder nun konnte er zu jeder beliebigen Zeit lesen und gewesen. In einem Aufsatze "über d. höhere Forst- jeden Tag, ganz nach seinem Wunsche, im Freien lehranstalt" (V. 2. p. 61-118) spricht er selber demonstriren. In 1/2 Stunde waren Forstgarten und ausführlich über die - hier auch früher schon be- verschiedenartige Hölzer nach allen Richtungen errührten - Gründe der Trennung, Organisation u. s. f. reicht. Zu weiteren, oft zu Wagen unternommenen Mir liegt hier nun ob, ihn als Organisator, Leh- höchst instructiven Excursionen, an welchen ich rer, Director kurz zu schildern, auch die Fort- selber oft Theil nahm, waren Mittwoch und Sonnsetzung seiner hier sich mächtig entwickelnden abend bestimmt. Die Excursionen setzte er eben literarischen Thätigkeit schliefslich noch zu be- so selten, wie die Vorlesungen aus. Die Arbeiten sprechen. Die Organisation der seit dem April für erstere waren immer schon am vorhergehenden 1830 in Neustadt-Eberswalde etablirten "höhe- Tage bestimmt und sogenanntes "Schlechtwetter" ren Forstlehranstalt" war fast ganz und gar durfte auch nicht einen Hinderungsgrund abgeben. Pfeil's Werk, denn die Behörden des Finanz- Nur für sehr entfernte Punkte benutzten die Znministerii, unter welchem sie stehen sollte, hatten hörer Wagen, er selber fuhr aber oft oder er ritt viel zu viel zu thun, als dass sie sich hätten um auch, in den letzten Jahren auch auf den Ferien-Pfeil's Schöpfung viel bekümmern sollen. Man reisen. Die benutzten Neustadter Reviere beschreibt beschränkte sich höchstens darauf, einige seiner Pfeil hübsch p. 109-118. Ebenso wurde auch die Vorschläge im Regulativ (s. p. 96-103) zu streichen, Jagd und Jagdverwaltungskunde (7. Vorlesung) z. B. daß dem Director die Gewalt eines Gymnasial- demonstrando betrieben, da Jagdzeug, Fangappadirectors verliehen werden sollte. Pfeil hatte ein rate etc. auf dem Hofe aufgestellt und auch bei für die Anstalt passendes Grundstück vor dem Unter- den Jagden selbst angewandt werden konnten. Zur thore ausersehen und mein Schwager Eytelwein Einübung der Schützen diente ein Scheibenstand es für einen sehr mäßigen Preis für den Fiscus im Forstgarten, den auch Pfeil häufig mit seiner gekanft. Ueberhaupt war "Sparsamkeit" die Pa-Büchse besuchte. Am liebsten schofs er hinter'm role in dieser Zeit, das geht aus den 5000 Thlr. Forstgarten (am Wege nach dem Schlangenpfuhl) Etat hervor, mit welchem sammtliche Ausgaben nach einer starken Kiefer südlich vom Wege. Ein für die Anstalt bestritten wurden. Wenn die Wahl noch vorhandener Nagel zum Auflegen der Büchse,

e) Ich denke mir, dass er, im Gedränge der Zeit, einen geeigneteren Platz, der auch nicht zu weit von der Stadt entfernt gewesen ware, nicht hat finden können und dass er gegen die Wahl des auf der nördlichen Seite des Zainhammer-Weges gelegenen Bestandes Gründe gehabt hat. Hier mag ihm die nördliche Abdachung, unmittelbare Nähe der stark verdunstenden Schwärzewiesen u. dergl. wegen der Spätfröste bedenklich gewesen sein. Auch versprach auf der Südseite des Weges der hier in westlicher Richtung fortstreichende Höhenzug mit lehmigem Untergrunde manche Vortheile, und es konnte der unmittelbar daran stofsende Schlangenpfuhl - wie auch die Folge lehrte - gut benutzt werden u. s. f. Darüber, dass Neustadt überhaupt ein geeigneter Ort für eine Forstakademie sei, habe ich früher gesprochen (Naturioissenschaften p. 404 f.).

den Ewald zeigen kanu - wenn er noch lebt - sist rächte sich dann auch wohl einmal zum Gauerinuert daran.

Auf den mit ihm gemeinschaftlich unternomme- nicht übel. nen näheren und eutfernteren Excursionen, die mich finden können?

dium der Uebrigen - das nahm er dann auch

Die Strenge\*), von welcher ich sprach, beziehe uach und nach mit den praktischen, für Natur- ich auf die Art und Weise, wie er die verspätet wissenschaften nothwendigen Aufgaben bekannt in die Vorlesung Kommenden begrüßte: lieber kehrmachten, habe ich Pfeil's Lehrertalent genugsam ten sie, wenn sie an der Thure den lapsus horae keunen gelernt. Auch im Nebenzimmer, wenn er inne wurden, wieder um, als dass sie sich dem zu Hause las oder bei naturwissenschaftlichen Be- drastischen Willkommen vom Katheder her aussprechungen in meinem Arbeitszimmer, konnte ich setzten. Die Strenge waltete überhaupt bei der mich oft genug überzeugen, dass er in der Aus- Controle des Besuches von Vorlesung und Excurbildung der von ihm vorgetrageuen Gegenstände sion: Beide sind wohl nie regelmäßiger als zu Pfeil's alljährlich fortschritt. Er arbeitete seine Hefte Zeit geweseu. Der höchste Grad vou Strafe bestand nicht verbotenus aus, sondern bemerkte in kleinen darin, dass er dem oder den Gravirten eine Stand-Duodezheften nur den Gang der Vorlesung mit rede vom Katheder hielt. Freilich war die Wirkung wenigen Worten, die sich in der Stunde selbst zuweilen eine der Heilsamkeit entgegengesetzte, dann vielfach verändern ließeu. Gelegenheit zu denn die Schuldigen waren selten zerknirscht vou witzigen Bemerkungen faud sich genug, und ich einer solchen mit unverblümten Ausdrücken gehatte nach dem Grade der Heiterkeit der Zuhörer, würzten Ermahnung und sündigten, mit Aussicht die durch das Lesezimmer bis iu mein Arbeits- auf eine neue Standrede, um so bälder wieder. In zimmer oft genug drang, ein richtiges Barometer der Kleidung haßte er die Extreme. Eher noch für den Grad von Aufmerksamkeit und Theilnahme. ließ er sich die Blouse gefallen als einen Salon-Von,,Einpauken", einem den Forststudenten oft vor- anzug, der besonders auf der Excursion stark begeworfenen Geschäfte, war dabei nirgends die Rede: spöttelt wurde. Es gab junge Herrchen, die, wenn das hätte man leichter und billiger haben können, sie nicht von Andern gewarnt wurden, mit Glacéals auf mühevollen Excursionen (s. auch Pfeil's Handschuhen zum ersten Male zur Excursion kamen. Werke ad 3 und Note). Würde man eiu Abrich- Für solche hatte er gewiß ganz besondere Geten, bequemes Generalisiren, nicht viel eher auf schäfte in petto, wie etwa das Ausfüttern der Wur-Universitäten, wo man oft auf die Hefte allein oder zeln an eben gepflanzten Balleu oder das Ausheben wenigstens auf die Stube verwiesen ist, suchen und und Transportiren von Pflanzen u. dergl. Es gab dann viel Heiterkeit, wenn die feinen Händchen. Als Director zeichnete sich Pfeil durch Püukt- zuweilen noch durch Chinesennägel geziert, nicht lichkeit und Strenge aus. Die Püuktlichkeit trieb schnell genug aus ihren engeu Futteralen kommen er zuweilen bis zum Excefs, d. h. er erschieu auch konnten und der alte Herr ungeduldig wurde. Inwohl einmal vor der Minute des Rendez-vous, desseu herrschte doch lobenswerthe Disciplin, und uud, da seine Ungedutd mit einem ruhigen War- man konnte das gute Zeugnifs, welches Pfeil den ten unverträglich war, so kam es, dass ein Theil Berliner Akademikern ausgestellt hatte (p. 78), der Zuhörer, die auf die Minute ankam, ihn gar auch dreist auf die Neustädter übertragen. In nicht mehr fand. Irgend ein schalkhafter Excur- Berlin war in 9 Jahren unter mehr als 400 Aka-

<sup>\*)</sup> Eine solche Strenge genirt die Fleissigen nicht, und die Unsseissigen müssen wenigstens etwas lernen. Wo eine solche Aussicht nicht existirt, wie etwa besonders auf Universitäten, geht manche gelstige Kraft, die doch noch Etwas für das sauer erworbene Geld der Eltern nach Hause gebracht hätte, ganz verloren. Ich habe das und Aehnliches noch in der Neuzeit aus eigner Anschauung kennen gelernt. Die jungen Herren wollen z. B. 2 verschiedene Professoren in Einem Semester hören. Diese lesen aber nnglücklicher Weise Beide z. B. 4 Mal von 10-11 Uhr. Was ist da zu machen? Beide werden belegt, Beide gehört, aber der eine Montags und Dienstags, der andere Donnerstags und Freitags besucht. Beide werden nun testirt was aber wird bel Beiden gelernt?! Folgen dann Examina, so liefern diese die Antwort auf jene Frage (vgl. auch Bechstein's Hausgesetz).

demikern kein eigentlicher Excess vorgekommen militonen, die er täglich im Forstgarten oder Abends und auch in Neustadt reduciren sich die vorgekom- im Lesezimmer finden konnte. Er erlaubte sich hier menen Unordnungen auf ein Bisschen Schulden- auch im Schlafrocke zu erscheinen, ließ aber die machen, kleine Commersfolgen, ein harmloses Jeu- Pfeife oben. Die jungen Herren verstanden den chen u. dergl. Duelle fielen auch nur selten vor feinen Wink und obgleich die meisten große Liebund während des ganzen 30jährigen Pfeil'schen haber von Cigarren zu Hause wie auf Excursionen Directorats auch nur eins mit unglücklichem Aus- waren, rauchten sie in den Lesezimmern auch nicht. gange. Der in Grimnitz bei der Verfolgung von Auf dem Flure wurde manche halb angerauchte Wilddieben vorgekommene Todesfall eines Studi- Cigarre weggelegt, verloren war sie aber darum renden gehört nicht hierher. Pfeil erfuhr in dem doch nicht, denn es gab damals eine komische kleinen Neustadt Alles sehr schnell, und wußte Figur in Neustadt, von der man sagte, daß sie der Ausführung von Duellen\*), wenn sie auch schon sich, seitdem auf dem Flure so schöne Cigarrencontrahirt waren, geschickt zuvorzukommen; er reste zu finden waren, das Rauchen leidenschaftlich liefs die betbeiligten Herren kommen und nahm angewöhnt hätte. ihnen das Ehrenwort ab, sich nicht zu schlagen, widrigenfalls - - !

and auf ungezwungene Unterhaltung mit den Com- auf eine harte Probe gestellt, verleugnete sich aber

Ueber die Familie muß ich noch einige Worte sagen. Pfeil liebte die Kinder und Enkel gewiß Große Gesellschaften gab und besuchte Pfeil schwärmerisch, übte bei Erziehung und Beaufsichnie und die Herren Commilitonen nahmen es dem tigung aber große - vielleicht zu große treu für sie arbeitenden Lehrer auch nicht übel, Strenge; und die Söhne schwiegen sich, wie man wenn er ihrer Einladung zum Hubertus nicht immer sagte, oft mit dem Vater aus. Die beiden ältesten, folgte. Er beschränkte sich ganz und gar auf den die ich ganz oder wenigstens theilweise mit Verambulanten Umgang mit seinen Collegen, deren gnügen zu unsern Schülern rechnete, starben vor Besuch er in den langen Winterabenden gern sah, dem Vater\*\*). Der Charakter des alten Herrn wurde

<sup>\*)</sup> Ein gewisser Herr . . .r wollte, nm an der Forstlehranstalt möglichst viel zu tadeln, in den daselbst vorgekommenen Duellen, wozu besonders "krumme Säbel" gebrancht wurden, ein aristokratisches Princip herausphilosophiren. Nun freilich große Geschäfte hat der politische Liberalismus bei uns nicht gemacht, denn wir glaubten mehr durch strenge Erfüllung nnserer Arbeiten, als durch unreife politische Ideen zu nützen. Pfeil ging dabei mit gutem Beispiele voran, nnd wie er gesonnen war, zeigt mehr als eine Stelle in seinen Schriften, z. B. in der Forstgeschichte Preufeens, in welcher er gern nachweist, wie unsere Könige anf dem Wege des besonnenen Fortschritts stets Freunde der grünen Farbe waren und direct und indirect auf die Hebung des Forstwesens zu wirken snchten.

<sup>\*\*)</sup> Ihnen kann ich, da besondere Artikel nicht gerechtfertigt wären, nur einen kurzen Nachruf hier in der Noto widmen. Beide waren in Sedczyn geboren and hatten in Berlin das Gymnasium besucht. Der ältere, phlegmatische, dem Feldjägercorps angehörige Theobald (geb. 1809), schon in Berlin anf der Forstakademie, war bereits Oberförster zu Bornim, als ihn das Ministerium zum Hülfsarbeiter in Berlin berief. Er starb hier an der Schwindsucht und hinterliefs mehrere Kinder. Der jüngere, Hermann, studirte in Nenstadt (s. v. Bernnth), einstmals mein flotter, liebenswürdiger Reisegefährte (meine forstnaturwissenschaftlichen Reisen) vom heitersten Temperament, der sich unterwegs aneh mit dem berühmten v. Middendorff befreundet hatte, war bereits Assessor und schon für höhere Stellung designirt, als ihn ein ungfücklicher Schnis anf der Jagd plötzlich todtete. Er hatte dem Vater bereits Artikel für die Kritischen Blütter geliefert [die Siegner Hauberge, von Löffelholz (Chr. I, 46) dem Ottomar zugeschrieben -- Hermann ist nie Rechtsanwalt gewesen] und würde durch seine wissenschaftliche Bildung und durch Geist, in welchem er dem Vater — nebenbei auch durch Magerkeit und Gesichtsblässe - am meisten ähnelte, gewifs eine große Rolle gespielt haben, wenn er am Leben geblieben wäre. Der dritte, Ottomar - der Liebling des alten Herrn - wuchs nater unsern Augen in Nonstadt auf, war also viel junger als die Brüder. Er studirte Jura. Wahrscheinlich hatte ihn der Vater nicht für das Forstfach bestimmt, da Ottomar - vielleieht auf der Sohnle zu sehr angestrengt -, schwächlieh war. Indessen war der Jurist anch ein halber Naturforscher, und es scheint, als wenn er gerade in seiner Stellung Zeit zum Sammeln gehabt hätte, worin der Vater ihn eher bestärkte, als behinderte. Als Staatsanwalt lebte er in Hirschberg und hatte hier besonders Gelegenheit, das Schlesische Gebirge zu besuchen (3 entomol. Sudeten-Excurs. in der Berliner entomol. Zeitschrift. 9. Jahrg. 1865, p. 219-233). Er hat diese Excursion, obgleich er "an Körper und Geist neu gestärkt" zurückkehrte, nicht lange überlebt. Anch über Forstinsekten machte er gern Mittheilungen (Berl. ent. Zeitschr. v. 1862. p. 436).

deren Ausdehnung man ia in Pfeil's Portraits (von Krüger und Scheffler) studiren kann. Der alte neuen Auszeichnung länger zu erfreuen und noch kam anch nie wieder zum Vorschein.

fühle selbst, dass er altere nnd gern ausscheiden meisten von jenen waren seine Schüler gewesen.

auch in der Trauer nicht als ein eiserner: in möchte" (Bd. XXVI.2, p. 218), so ist dies wohl jenem Thränen hat ihn Niemand gefunden! Desto mehr Zustande zuzurechnen, vielleicht aber auch die Furcht muste der künstlich zurückgedrückte Schmerz an vor der angedrohten "Reichs-Forstakademie"; der Gesundheit des Verewigten nagen. Zu den denn da diese nicht eintrat, giug's mit ihm noch gichtischen Beschwerden, die ihn schon früh plag- ein ganzes Decennium. Er lebte nie den ärztlichen ten, kamen auch noch Brustübel, und es ist nn- Verordnungen gemäß, ließ die etwa verordneten zweifelhaft, dass seine plötzliche Auflösung durch Medicamente unberührt etc. So z. B. verschob er heftige Anfälle von Brustkrampf herbeigeführt die Badecur, der er sich fügte, bis zu den Ferien. wurde. Kleine Leiden hatten ihn schon längst und anstatt nach dem warmen Soolbade zu Suderode geplagt. In der Lehrzeit nannte er sich "einen im Zimmer zu schwitzen, ritt er nach seinem Jagdschmächtig aufgeschossenen, jungen Menschen", und häuschen in die oft schon in dieser Jahreszeit in in dem so richtig bezeichneten Habitus, sowie in Wolken gehüllte Region des Harzes. Trotzdem, ununterbrochener Aufregung dürfte schon die erste und obgleich er bereits Siebenziger war und nun Anlage zn Leiden der Athmungs- und Kreislaufs- körperliche und geistige Kräfte schnell abnahmen. organe und die typische Unruhe, welche Pfeil konnte er sich, als wirklich die Aussicht des Scheicharakterisirte, zu suchen sein. Er blieb auch sein dens herannabte, doch nicht von dem ihm so lieben Lebelang mager und hustete bei jeder kleinen Er- Lehrstuhle trennen und sich gleich zum Abschiede kältung, erhielt auch wohl vom Arzte Medicin, entschließen, zumal noch sein Enkel, Robert Pfeil die er aber niemals einnahm. Grnnert widmet in Neustadt studiren sollte. Im Jahre 1859 ließ diesen Zuständen auch einige medicinische Zeilen sich die Dimission aber gar nicht länger vernnd charakterisirt Pfeil auch noch äußerlich durch schieben, und der König ertheilte sie ihm unterm das schon in den Vicrzigern ergraute und spärliche 20. Juni in Gnaden, und unter Verleihung des Haar. Das gestaltete sich anch bald zu einer Glatze, Charakters eines "Geheimen Oberforstrathes." Pfeil hatte zu lange gewartet, um sich der

Herr mag auch wohl lange darüber nachgedacht für sein Fach in stiller Zurückgezogenheit etwas haben, wie dem Uebelstande hätte abgeholfen wer- leisten zu können. Er verliefs Nenstadt im Monat den können. Als Feind alles Unnützen und Manie- August, erreichte auch glücklich Warmbrnnn, wo rirten hat er die Idee eines künstlichen Haaranf- er noch eine Badecur durchmachen wollte, starb satzes gewiß lange bekämpft. Niemand hatte davon aber kurze Zeit darauf nnd wurde in Hirschberg, eine Abnung, daß inzwischen doch Unterhandlungen wo seine Gattin Wohnsitz genommen hatte nnd wo mit einem Berliner Haarkräusler heimlich gepflogen seine einzige an Hrn. R. Harrer verheirathete worden waren. Um so mehr war das Auditorium Tochter mit mehreren Kindern lebte, begraben, überrascht, als eines schönen Morgens unser Pfeil Sein früherer Wunsch, in den Thale'schen Klippen durch eine, bis zur Glabella herrunterreichende Per- bei seinem lieben Jagdhäuschen zn ruhen, war also rücke veriüngt, zur Thüre hereintrat. Ein wahrer nicht in Erfüllung gegaugen. Durch die daselbst Beifallssturm, den ich bis in mein Arbeitszimmer am Dambachskopfe im Jahre 1862 erfolgte Aufhören konnte, empfing ihn. Er mnfs diesen Erfolg stellung eines schönen Monnments (s. Grunert aber wohl schon gealnt haben, denn er lachte mit, Heft X. 233 n. XI. 210) mit Grünstein-Piedestal und ehe er noch den Weg bis zum Katheder zurück- sind seine Manen beruhigt, nnd die Nachwelt wird gelegt hatte, war das Unthier von seinem Hanpte überdiefs darin die Dankbarkeit seiner Fachgenosseu verschwanden und in die Rocktasche gewandert; aus ganz Dentschland, welche zu dem Denkmal beistenerten, erkennen (s. Grunert forstl. Bl. H. 4, 6, In den 50er Jahren verschlimmerte sich Pfeil's 8, 10 und im 11. p. 207 f. die Feier am Dambachsinzwischen deutlich hervorgetretene, mit Flechten- kopf. Mein Scherflein zur Celebratiou habe ich ausschlägen der Handteller vergesellschaftete Gicht überdies beigetragen durch Creirung des schönen bedeutend. Wenn er nun im Jahre 1849 sagt, "er und seltenen Bostr. Pfeilii (Forst-Ins. I. 204). Die Ihre Namen zu sammeln, Geburtsort anzugeben lanzani Note), die Beobachtungsschule nennen, und anch die bereits verstorbenen anzudeuten, hat im Gegensatze gegen eine andere, die Unter-Grnnert auf dankenswerthe Weise unternommen, suchungsschule\*). Die erstere, welche anch vor and zwar hat er sie nach Semestern auf der Forst- zu vielem und nageschicktem Experimentiren warnt. akademie zu Berliu, und dann Forstlehranstalt hat sich in Nenstadt besonders entwickelt und bis zum Jahre 1859 geordnet (Forstl. Blätt. H. 1. blühte unter Pfeil, wenn sie auch später keinesp. 42-60, s. vorher Note). Viele derselben ver- wegs untergegangen ist. Aenserlich war das Wesen zeichnet anch "das kal. preufs, reitende Feldiüger- der Pfeil schen Idee ausgedrückt durch eine Con-Corps zum 100 jährigen Jubiläum 14. Nov. 1840." centration des Unterrichts, womöglich durch wenige Berl. 1840, in 8vo, m. Illustr., alter, neuer u. neuester Lehrer besorgt. Man hat ihn anch wohl encyklo-Uniform.

ansser dem bedentenden Zuwachs an Kenntnissen, gebrauchen zu müssen. welche sie für das Forstfach bringen, dienen sie

pädisch genannt (s. Mathicu, Ratzebnrg); besser würde man realistisch sagen. Da nun nach Pfeil's Zeit allmählich eine Erweiterung des Unter-Pfeil's Schriften mnis ich einem besondern richts Platz griff, indem das ursprüngliche Trium-Abschnitte meiner Biographie überweisen, da er virat von Lehrern vergrößert wurde - zuerst durch eiuen ungewöhnlich großen Umfang einnimmt. Bando im Jabre 1851 (s. dort); so glanbten viele Gerechtfertigt wird dies durch die große Wichtig- Forstmäuner (so z. B. Burckhardt) dafür die Bekeit, welche ich ienen Schriften beilege. Denn zeichnung das "alte" und das "neue" Neustadt

Meinem Vorsatze "der Unparteilichkeit" geauch als Grundlage für Pfeil's Unterrichts- treu, will ich mein Urtheil über Pfeil's Schriften, methode. Er hat derselben zwar ein besonderes mit denen ich nun beginne, und deren fides ich Kapitel in den "Krit. Blättern" (V. 2. p. 105) ge- zuerst im Allgemeinen untersuche, möglichst bewidmet, darin aber eigentlich nur von selbstver- schränken und dasselbe den geehrten Lesern überständlichen Diugen gesprochen, wie von der Demon-lassen. Sie werden es mir aber nicht verargen, stration im Freien, von der Zeit der Excursio- wenn ich doch schon vorweg die gute Meinung, nen, von den Examinatorien, der Jagd u. s. f. welche ich hege, kurz motivire. Diese stützt sich Was ich hier unter Methode verstehe, und was ich allerdings zunächst anf den vieljährigen Umgang aus verschiedenen Stellen excerpirt iu einem Schluß- mit dem Verewigten und dürfte eine captatio beueabschnitte separat als "Didaktik" bespreche, be- volentiae nur von Denjeuigen genannt werden, die trifft die Grundsätze, wie und wo besonders Pfeil hafsten, oder, wie einige ehrenwerthe Mitder naturwissenschaftliche Unterricht zu glieder unserer Gesellschaft, in Briefen an mich leiten wäre. Es ergiebt sich daraus so vicl Eigen- scharf kritisirten, s. am Schlnfs "Feinde." Es fehlt thümliches, dass man Pfeil als den Gründer einer selbst in unserer Literatur nicht an langen, gebesondern Schule anzusehen berechtigt ist. Ich druckten Süudenregistern, in denen man Abhandwürde sie, mit Rücksicht auf Senebier (s. Spal- luugen von ihm, wie ein Tertianer-Exercitium

<sup>\*)</sup> Unter "Beobachten" versteht man ja gewöhnlich die Auffassung in einiger Entfernung, wie sie von so vielen tüchtigen Forstmännern geübt wird: während "Untersuchen" heißt, die Gegenstände dicht vor die Augen nehmen, wobei meistens das anatomische Messer hinzugezogen wird und viel specifisch Botanisches gelesen und experimentirt werden mnis, für den Untersuchenden also vielerlei Täuschungen entstehen können (Senebier). Pfeil's Wahlspruch war bekanntlich: "Fraget die Bäume, sie werden Euch besser als die Büeher sagen, wie sie erzogen sein wellen." Dieses Fragen kann doch nur dnrch "Beobachten", nicht dnrch Untersuchung der Zellen geschehen. Es macht einen fast komischen Eindruck, wenn sich Pfeil einmal auf das Untersuchungs-Feld verirrt, wie es einmal im Jahre 1816 (Hartig's Forst- u. Jagdarchie I. f.) geschah - vielleicht um sich der Universität bemerklich zu machen? Außer den anatomisch-physiologischen Kreuz- und Quersprüngen eitirt er Antoren, die er großentheils wohl nur dem Namen nach kannte, wie Darwin, Hales, Hill, Link, Malpighi, Mirbel, Meier, Möller, Sprengel, Treviranus, Vrolik, Dagegen zeigt er hier seine Meisterschaft im Beobachten in dem einzigen Wörtchen "Seiten-(Scheiden-) Knospen", deren Entdeckung ihn in meinen Augen sehr hoch stellt.

einmal Basis und Säure, Rietgras und Süfsgras etc. große und wichtige Ideen zutrauen? Ich verwechselt habe. Ob solche Fehler gerade einem glaube Ja! Er hat sie bei manchen Gelegenheiten. Pfeil hoch anzurechnen waren, mögen die Fach- wo es sich um die Entscheidung einer lange schwemänner beurtheilen. Gerechter Weise mus ich benden Frage handelte, ohne Widerrede bewiesen. hier aber Gesiehtspunkte der Beurtheilung, die größtentheils schon oben motivirt wurden, auf- erleichtert ein Umstand die Uebersicht über seine stellen, welche für Pfeil sprechen. 1) Er hatte Schriften. Er hat sie nicht so sehr zerstückelt und 1/2 Saeculum beobachtet, sowohl zu Hause, wie auf zerstreut, wie man dies bei anderen Schriftstellern, den zahlreichen amtliehen und privaten Reisen; deren Abhandlungen man aus allen Journalen Euround wenn auch in Folge ciner angeborenen Uu- pa's zusammensuchen muss, findet. Indessen finden ruhe und Flüchtigkeit einmal eine Wahrnehmung sich doch namentlich in Hartig's Forst- u. Jagdfehlschlug, so konnte und mniste doch die Wieder- archiv einige werthvolle Aufsätze (s. S. 409 Note). holung derselben, die er gewiß gelegentlich nicht Später arbeitete er zuweilen für die Cotta'sche versäumte, meist glücken; 2) wurde er dabei doch Viertel-jahrschrift (z. B. 1852, Nr. 59 p. 300), auch entschieden durch Geist und gute Sinne unter- für Zeitungen. Seit dem Jahre 1823 stand ihm ja stützt, und 3) hat er auch Fleis und Lust au sein eigenes Sammeljournal zu Gebote, und über der Sache bewiesen, wie beide vereint nur wenigen dieses beriehte ich daher zuerst. Während andere hohem Grade und er fand selbst im Gespräche, immer gleich titulirt: 1) Kritische Blütter für Forstkeinen Menscheu kenneu gelernt, der so wenig nachher in Leipzig (Baumgärtner), 800, vom leicht durchznbringen gewesen sein.

wohl das wahre praktische Bedürfnifs zu für jene Gegenstände nnter dem Titel: "Pflanzen-

durchcorrigirte, also z. B. herausfand, das er wohl verstehen gelernt hatte, summa summarum

Pfeil hat viel geschrieben. Glücklieher Weise Sterblieheu nachgesagt werden können. Ueberdiefs Journale im Laufe der Jahre Aenderungen des Titels kamen 4) Belesenheit und Gedächtniß hinzu, oder der Band-, Theil- oder dergl. Folge zum Ver-Seine gute forstliche Bibliothek - nach seinem drufs der Leser nud Bibliothekare eintreten ließen, Abgange von Neustadt sammt der Geweihsammlung oder gar schon mit dem 1. oder 2. Jahrg. aufhörten: an den Staat übergegangen - beherrschte er in hat er das seinige ununterbrochen fortgesetzt und also ganz unvorbereitet, die Stellen der Belege nach und Jagdwissenschaft - meist 2 Hefte in Einem kurzem Sucheu. Außer A. v. Humboldt habe ich Bande — früher erschienen in Berlin (Nicolai). Schlaf gebraucht hätte, wie Pfeil, is die Schlaf- Jahre 1823 (Bd. 1) bis 1859 (Bd. 42, Heft 1) losigkeit wurde sogar krankhaft - zuweilen schlief von Bd. 42. Heft 2 an von Nördlinger fortgeer nur 4-5 Stunden -, ohne indessen sichtlich setzt (Register in Bd. XXX. 2. p. 255 f.). Eins zu schaden. Im Winter litten die Augen wohl der reichhaltigsten Journale, die ich kenne und für durch das Kerzenlicht; aber im Sommer profitirte Denjenigen, der Pfeil kennen lernen und seine er dadurch, dass er schon um 5 Uhr die erquiekende übrigen Specialwerke leicht verstehen, oder, wenu Morgenluft genofs: dann konnte Ewald ziemlich sie zn kurz sind, commeutiren, seine Gegner kennen regelmäßig auf seinen Besuch im Forstgarten rech- lernen will (Th. Hartig's Jahresbericht, Jahrg. I. nen. Bei diesem enormen Fleifse, den nur wenige p. 236), unentbehrlich. Die Artikel bestehen in Ab-Nelendinge, wie Vermögensverwaltung, commissa- handlungen, Recensionen — weit über 1/2 Tausend rische (gutachtliehe) Forstgeschäfte etc. noch in in den 36 Jahren und die Thätigkeit der Forst-Anspruch unhmen, konnte er auch wohl, judem er schriftsteller bezeichnend — und kleinen Miscellen. mehrere Zeitungen las, etwas Politik treiben: er Naturgeschichte und Naturlehre - wohin auch branchte sie ja auch bei verschiedenen Vorlesungen oft Jagd, Kulturen etc. rangiren, sammt Statiwürde aber wohl, seine wahre Bestimmung er-stik, Technologie - sind reich vertreten und kennend, schwerlich die Stelle eines Abgeordneten meist von ihm selber, öfters auch von mir bearbeitet, für den Landtag angenommen haben, auch wenn selten von andern Naturforschern. Leben und Geman sie ihm offerirt hätte - seine Wahl würde deihen des Holzes, anch wohl Krankheiten interessirten ihn am meisten, und vom 20. Bande an Darf man einem solchen Manne, der auch hatte er stehende (zur "Botanik" gezogene) Rubriken PPEIL. 411

physiologische Aphorismen." In den früheren Bänden (s. Fleischer) nicht so sehr zurücksteht (s. anch liebte er auch schon solehe Gegenstände, titnlirte Grnnert, Ratzeburg). sie aber auders. Hier (XVII. 1 p. 65-124) erschien anch von "Physiologie" sprechen durfte.

Anatomie fehlt, dürfte auch beim "Fragestellen stein etc. unterschied er nieht! an die Bäume" entbehrlieh sein. Die Botaniker Nenstadt gegeben, das also gegen Hohenheim wird es die Naturforscher interessiren, den Zu-

Physik, Chemie und Mineralogie sind als auch die interessaute Phytopathologie. Man er- Separatwissenschaften in den Krit. Bl. (wie z. B. sieht darans, dass er Studien der Art erst in Neu-Recension von Cotta XXXIII. 1. 16 und von Senft stadt häufig machte, wenigstens erst hier einen wissen- XXXIX. 2. 86) schwach vertreten, wohl aber mit schaftlichen Zusammeulnang in dieselben braehte, also Bodenkunde verbunden (z. B. bei Grebe, Fallou, Trommer, G. Hever etc.) oft vorgetragen. Die In diesen Aphorismen herrscht bald die Rück- Witterungslehre für den Forstmann (XV. 2 p. 104 sicht auf einzelne Hölzer und ihren specifischen -175 u. XVI. 1) giebt nieht blos die forstliche Charakter, bald anf mehrere und einen ganzen Be- Meteorologie faßlich, sondern zeigt auch deren prakstand, je nachdem er rein oder gemischt, frei tische Benutzbarkeit nach eigenen Erfahrungen. oder noter Mutterbaum erzogen worden ist, inmitten Mineralogie verstand Pfeil recht gut, und sie oder an den Grenzen des Verbreitungsbezirkes war die einzige Naturwissenschaft, die er, durch den - also oft mit Waldbau zusammensließend. Es hänfigen Gebirgsaufenthalt angeregt und gebildet, kommen also dabei Standortsverhältnisse nnd Reaction auch demonstrando behandelte. Als ieh im Winter der Hölzer in Betracht, oft mit Rücksicht anf die von 1857-58 in die Schweiz mußte und meine einzelnen Glieder: Wnrzel und Würzelchen, Stamm, geognostische Vorlesung nicht erledigen konnte, Blätter etc., also auf äußere Erscheinungen, die übernahm sie Pfeil, der gerade jetzt Bodenkunde aber zuweilen auch auf innere Vorgänge Schlüsse las. 1eh mußte ihm für diese Vorlesnug, ehe ich zu machen gestatten (z. B. auf Saftbewegung, die abreiste, die wichtigsten Gesteine in einem großen Pfeil wohl richtig crkannte). Auch Jugend nnd Kasten zusammenstellen, der zum Andenken an dies alterssehwaeher Zustand werden besprochen, separat Ercignis noch anfbewahrt wird. Aber freilich mehr dann noch Krankheiten (s. vorher). Eigentliche als Einen Feldspath, Einen Glimmer, Einen Grün-

2) Die Forstgeschichte Preufsens bis zum Jahre halten aber die Anatomie (und namentlich Histolo- 1800, Leipz, 1839, 8vo. 282 S. Das Buch ist zwar gie) für die Physiologie unentbehrlich und ignoriren vorzugsweise für Forstmänner und Techniker schon defshalb die Pfeil'sche Physiologie\*). Wie gesehrieben und liefert in dankenswerther Kürze ieh dieselbe benntzt habe, werden die zahlreichen eine Uebersieht über die allmälich in Preußen sich Citate in meinen Werken zeigen. Besonders betone entwickelnde Verwaltung, über die dabei erlassenen ich seine Beschr. d. Lieper Rev. (XXX. 1 u. 2): Gesetze, Verordnungen, Verfügungen, Instructionen Anf 125 S. ist cin Muster für solche Beschreibungen n. s. f. Indessen wird auch jeder Gebildete vielim Allgemeinen, so wie anch im Besondern für fache Belehrung in demselben finden, namentlich

<sup>&</sup>lt;sup>a)</sup> Die Botaniker sind über die Definition von Physiologie auch nicht immer einig (vergl. Waldeerderbnifs I. p. 3, 10 u. A.). Vielleicht wurde diese der Ausdruck biologische Apporismen" mehr befriedigen, da Pfeil mehr das Lehen der Bäume, als die Lebensbedingungen (innere) kannte, für letztere als Nichtmikroskopiker anch kein Verstäudnifs haben konnte. Dagegen fehlen den Mikroskopikern, da sie sich ja mit Holzsplitterchen begrügen und meist nur tod te Pfianzen nntersuchen, die Kenutuifs des Lebens, der Ernährung, Geselligkeit etc., mit Einem Worte: die Erfahrung im Walde. Meist begeben sie sich anch gar nicht auf ein solches hiologisches Gehiet und glauben höchstens durch Versuche im Blumentopfe oder an vereinzelten Bäumen den Grund der Erscheinungen studiren zu können. Nur Wenige erkennen die Nothwondigkeit der Beobachtung im Großen, und die Wenigsten wiederholen dieselben so oft, dass sie die Regel von der Ausnahme zu nuterscheiden im Stande sind. Ich darf dies auf einen, erst kürzlich aus unserer Mitte geschiedenen, trefflichen Mikroskopiker, Schacht, welcher wirklich sich bemühte, Waldexcursionen zum Zwecke von physiologischen Beohachtungen zu machen, anwenden. In einzelnen Fällen, welche der einfachste Förster proprio Marte beurtheilen würde, befragt er Pfeil, und es ist böchst komisch, wie er in einem Fall (Lichtbedürfnifs der Kiefer) unglücklicher Weise auch diesen auf dem faulen Pferde findet und ganz ernsthaft und gläuhig nachschreibt.

sammenhang zwar mit dem ganzen Forsthaus- erste Gründung der Forstakademie Berliu beigehalte kennen zu lernen. Die Geschichte dieser Be- bracht (p. 215-225, 236, 245, 273). ziehungen und der Entwickelung derselben ist zwar lang, aber eben weil man früh damit angefangen in den Krit. Blätt., so in einer Recension "Vaterdie Zeiten, wo Auer, Elenn, Luchs noch in unsern den Händen eines geistreichen Forstmannes eine Wiehtigkeit im Walde hatte, die wir gegenwärtig nicht mehr kennen.

Es ist an dem Bnehe nnr Mangel an System, Mangel an Inhaltsverzeichnifs oder Register zu tadeln. Die Marken behandelt Pfeil am ausführlichsten nämlich p. 3-80, dann wieder p. 87, und auch zuletzt noch einmal (p. 208). Danu folgt Provinz Preußeu (p. 89), Grafschaft Mark und Cleve wieder besonders (p. 181), auch Schlesien (p. 191) u. s. f. Die Haupteintheilung ist ehronologisch, d. h. in 3 Abschnitte: die ältere Forstgeschiehte bis znm Anfange des 18, Jahrhunderts, dann zweitens die Forstverwaltung unter Friedrich Wilhelm I. und Friedrich II., und drittens die Zeit nach dem 7jährigen Kriege bis zum Jahre 1806. Einen Begriff von den aufzustellenden Principien der Behandlung bekommt man in Abschn. 1: Boden und Klima, Entstehung des Waldeigenthums und Zustand der Forsten in der Mark Brandenburg. Die Entstehung des Waldeigenthums ist nach den 3 Gebietstheilen (Siid-, Mittel- und Norddeutschland) verschieden, da diese so ziemlich mit der Verschiedenheit von Privat-, Communal- und fiskalischen Waldungen harmoniren und daraus sich zugleich die Nothwendigkeit von Servituten herleiten läßt, u. s. f. Auch über Vertheilung von Acker, Forst, Wiese etc. giebt Pfeil im Großen hübsche Winke.

Endlich ist auch der Entwickelung des forstliehen Unterrichtes und Examens als eines für im Unklaren." Dann ist von den intensiveren die Forstwirthschaft unentbehrlichen Elements in Anhängern Pfeil's die Rede, daß diese mehr nnd

Verwandte Materien behandelt er schon früher hatte, und namentlich ein Friedrich mit seiner ländische Waldberichte" (I. 1. 35), und "Holzerziehung Alles überbliekenden Vaterlandsliebe darin verwebt der Vorzeit bei Persern, Griechen u. Römern" (II. 2. ist, und Er, wie anch andere Regenten, specifische 257—332). Hier bespricht er anch das Verhältnifs Waldliebe besafsen: so läfst sich schon aus diesen der Acker- und Forstwirthe zu einander sonst und Umständen auf Solidität der Grundlagen und zweck- jetzt (p. 331). Hier könnte wieder die bei Gelehrten mäßige Fortbildung schließen. Wenn ieh von natur- beliebte "Gründlichkeit" vermist werden. Man bewissenschaftliehen Interessen sprach, so geschah dies denke aber nur, dass die hier erörterten historischen zunächst mit Hinblick auf die physikalische Verhältnisse, wenn sie auch nur oberflächlich ge-Geographie, alsdann anch speciell anf Botanik liefert werden, selbst in den Augen der Alterthumsund Zoologie, insofern die Jagdgeschichte auf forscher von kleinen Fehlern nieht frei sind, unter Wäldern hausten, zurückführt, und die Bienenzucht ein ganz anderes Ansehen gewinnen, als wenn sie blos von Philologen behandelt werden, und daß anch Letztere von Pfeil lernen können.

3) Die Forstwirthschaft nach rein praktischen Ansicht. Ein Handbuch für Privatforstbesitzer, Verwalter und insbesondere für Forstlehrlinge. 6 Auflagen, deren letzte 1870 von Pressler (kgl. sächs. Hofrathe und Prof. an der Forstakademie Tharandt. Ritter m. m. O. O. etc.). Auf dem Titel dieser Ausgabe sind folgende Passus verändert oder hinzu gesetzt: Handbuch für angehende Forstverwalter. insbesondere solche von Privat- und Gemeindeforsten. sowie für Waldbesitzer und Holzwirthschaft treibende Landwirthe. Im Sinne eines dem neuern Stande forstlieher Wissenschaft und Erfahrung entsprechenden rationellen Reinertragswaldbaues revidirt und ergänzt.

Der berühmte Verfasser dieser neuen Ausgabe hat den Pfeil'schen Vortrag ganz oder fast ganz unverändert gelassen und seine Zusätze mit kleinerer Schrift angehracht als "Revisionszusätze und Recapitulation", oder "als Noten des Revisors."

Von den im specifischen Sinne des Verfassers gemachten Revisionen will ich hier nicht reden und nur bemerken, dass die alte Pfeil'sche Fehde dabei immer noch durchblickt, wie z. B. (p. 108). "Pfeil war über die eigentlichsten und maßgeblichsten Zuwachsgesetze und Prodnetivkräfte des Waldes und eines ächten Forstmannes (?) noch gar weseutlich diesem Buch gedacht, namentlich Specielles über mehr auch Anhänger einer "vollkommenen Rein-

habe aber gehört, dass noch ganz kürzlich eine theilt, voran - wobei besonders auf Reproduction, solche bei der Versammlung in Dresden fast nnisono Entwickelung, auch hin und wieder auf Krankheiten von den Praktikern abgelehnt wurde).

Buches, wie z. B. bei den Holzarten, macht Ver- noch systematisch, als Laubhölzer voranstehen und fasser nur unbedeutende Zusätze, giebt aber (p. 249) dann Nadelhölzer folgen, auch einige Fremdhölzer eine selbständig geordnete Uebersicht der Forst- anfgenommen sind. Bei den einzelnen Hölzern wird insekten, in welcher der große Fichtenrüsselkäfer nur selten Diagnostik berücksichtigt, dafür aber Curculio Pini genannt wird. Es sehen also doch Verbreitung, Standort, Bildning von Stamm, Wur-Forstmänner der verschiedensten wissenschaftlichen zeln etc., so viel diese den Werth des Holzes be-Richtung ein, das es höchst unpraktisch sein gründen, Winke für Erziehung gegeben n. s. f. Noch würde, diesen Insektennamen in seiner altherkömm- besonders ist behandelt: Forstliches Verhalten, Gelichen Bedentung zu ändern (s. Kellner).

wissenschaftliche Werke, welche, mit Ausschluss der Boden bleibt der leitende Grundsatz des Holz-Zoologie (s. nachher) und vielleicht der "Unkräuter" züchters, aber niemals Aufstellung allgemeiner nnd der "Waldverderbnifs" Alles enthalten, was der Regeln")! Außer diesen, der eigentlichen Bopraktische Forstwirth von Botanik, Boden-tanik sich nähernden Abschnitten, enthalten "die knnde, Klimatologie und Meteorologie zn Waldbäume" noch über die Hälfte des Umfanges: wissen brancht, nm ein guter Holzzüchter Wirthschaftslehre, Auswahl der passendsten Hölzer, zu werden. Von eigentlich sogenannter Bota- Anbau — wieder mit specieller Behandlung der nik fehlt zwar viel, namentlich feinere Blumen- und wichtigsten Holzgattungen. Fruchtanalyse: indessen ist das für den Zweck der Holzzucht entbehrlich, wie Pfeil principiell voraus- lich 1) dadurch, dass iene Wirthschaftseinrichsetzt (Krit. Bl. Bd. I. 1. 184); und der praktische tungen etc. fehlen, dafür 2) der eigentlichen Holz-Forstmann — zumal der vielbeschäftigte Verwalter, zucht mehr Platz eingeräumt werden konnte. Standwelcher diekere Bücher zu lesen nicht Zeit hat - ortslehre und Allgemeine Holzkenntnifs sind wird, wenn er nur Anban nnd Wirthschaft im Auge etwa doppelt so stark wie im Buchc "Waldbäume", hat, immer wieder auf Pfeil's abgekürztes Verfah- ia im Speciellen (also 3, Abschnitt) umfassen die ren zurückkommen. Wer dann noch die "Kritischen wichtigsten Gattungen, wie Eiche und Buche 6 Mal Blätter" benutzen kann, wird darnach Manches ver- so vicl Seiten, die Kiefer sogar 7 Mal so viel! ein vollständigen. Bedeutung der Botanik für die Un- interessanter Beleg zn der auch anderweitig auskränter bleibe hier vorläufig unerörtert.

4) Das forstliche Verhalten der deutschen Waldbäume und ihre Erziehung, als zweite Abtheilung des größeren Werkes: "Behandlung, Benutzung und (21, Thir.) erschien 1854.

zu den verschiedenen Standorten, erschienen nach dem

Bei den "Waldbäumen" schickt er die allgemeinen noch gewonnen haben würde, wenu er länger gelebt

ertrags-Forstwirthschaft" werden würden. (Ich Grundsätze, nach welchen er die Forsthölzer beur-Rücksicht genommen wird -, und läßt dann die In den naturgeschichtlichen Sätzen des "Specielle Holzkenntnifs" folgen und zwar insofern brauch, znweilen auch Anfeindung durch Insek-Es folgen jetzt Pfeil's wichtigste forstnatur ten etc. "Individualisirung" nach Klima und

> Die "deutsche Holzzucht" nnterscheidet sieh wesentgesprochenen Erfahrung, dass Pfeil unsere Kiefer mit größter Vorliebe studirte, weil sie es auch verdient!

Ueber den Wegfall der wirthschaftlichen Schützung der Forsten. Eine 3. Auflage in 8ro. 501 S. Kapitel etc. spricht sieh Pfeil in einem "Schlußworte" aus (p. 548-551), worin er sich recht-5) Die deutsche Holzzucht, begründet auf die fertigt, dass Hochwald nicht blos der vortheilhaf-Eigenthümlichkeit der Forsthölzer und ihr Verhalten teste Zustand des Waldes sei, sondern auch für große ausgedehnte Wälder der einzige passende. Tode des Verfassers, Leinz, 1860, 8ra, 551 Seiten. Ob dies opus posthumum unseres Verfassers, welches er selber wiederholt für noch unvollkommen erklärt,

<sup>\*)</sup> Wenn irgend etwas im Stande ist, das den Neustädtern vorgeworfene "Einpauken" (s. Mufs) mit einem Schlage zu widerlegen, so ist es Pfeil's Methode der Individualisirung,

und dasselbe überarbeitet hätte, bleibt dahinge- des Gegenstandes - ich habe Wort gehalten. stellt. Ich glaube es kaum! In der 2. Hälfte der Schließlich muß ich zu Pfeil's Lobe noch sagen. 70er lassen die geistigen Fähigkeiten, welche den dass er da, wo es auf specifische Unterscheidung rothen Faden im Zusammenhange erhalten, nud ankam, dieselbe auch meist gewissenhaft beobachtete rück- und vorwärts, und ohne Widersprüche zu be- und darnach anch. wenn es sich nm Massenvergehen, zu schließen erlauben, bedentend nach. Auch tilgnug — die ja nicht so hänfig und nur bei Erfahrungen im Walde lassen sich so leicht nicht wenigen Insekten vorkommt - handelte, energisch mehr machen. Pfeil war, wie ich aus eigner Er- und zweckmäßig einschritt. Daß z. B. in Zeiten fahrung hinzusetzen kann, sehon in den letzten der Maikäferflüge, des Eierns und Spiegelns Lebensiahren merklich schwächer geworden, und bei Nonnen-Invasion, Spinner-Winterlager in Nennur kurze Strecken konnte er auf Exenrsionen zu stadt viel zu lernen war - was die Herren Com-Hause und im Gebirge zu Fuse zurücklegen. Meist militonen z. B. vom Ende der 30er Jahre anch fuhr oder ritt er bei solchen Gelegenheiten, beschurch wochenlang unverdrossen fortgesetzte Mitschränkte in den letzten Jahren, die Fortsetzung der wirkung bei den ordinärsten Handarbeiten des Eierns Excursionen Bando und mir überlassend, sieh auf und Spiegelns auerkannten -, das steht fest, und wenige Tage der Mitwirkung.

theilung der Neuern vollständigen Anleitung zur durchmachte: er würde nicht blos gründliche Indurch Naturerscheinungen (Sturm, Fener etc.) hervorgerufenen Waldzerstörungen, die durch Unkränter und Thiere verursachten. In beiden Mitwirkung bei dereinstiger weiterer Bearbeitung vergleichend, resp. Reichs-Forstakademie von 1848

es wäre nur zu wünschen, daß jeder junge Forst-6) Forstschutz und Forstpolizeilehre als 3. Ab- mann eine solche wirklich praktische Schule Behandlung, Benutzung u. Schätzung der Forsten, sektenkenntnis erlangen, sondern auch Holz und Berlin 1831, 8co. (21/, Thir.) Hier finden wir den Menschen beobachten lernen. Pfeil documentirt Rest der von mir zn nntersuchenden Pfeil'schen seine Liebhaberei für solche Gegenstände durch die Naturwissenschaften. Er behandelt hier, außer den zahlreichen Specialaufsätze in den "Krit. Blättern."

Den letzten und wiehtigsten Abschnitt der Bio-Gegenständen leistet er für specielle Naturge- graphie Pfeil's bilde ich aus seiner Didaktik. Vorschiehte, nicht einmal ganz im realistischen Sinne, her sprach ich nur von seiner Schriftstellerei, der weuig, nnd es macht sich hier gauz besonders der Befähigung dazu und dem Vertrauen. Jetzt liegt . Mangel an Sammeltalent\*) fühlbar. Indessen mir ob: ganz speciell seine Ansicht vom Untermüssen wir zufrieden sein, dass Pfeil weuigstens richt und dem Umfange des forstnaturseine Ansicht über die Bedeutung beider Dis- wissenschaftlichen Wissens. Dahin gehören: ciplinen ausgesprochen hat, denn es ist sehr wieh- Disciplinen, Auswahl der Gegenstände (nothwendige tig, dass er "Begegnnng" bis zum letzten Lebens- und unnöthige, Liebhaberei), Lebrerpersonal, Appahanche gepredigt und ausgeübt hat und damit den rate n. dgl. Da es auf den Wortlant ankommt, so immer wieder auftauchenden Einfällen von Nutz- werde ich besonders die Stellen aus den "forstwiss. losigkeit der Vertilgung bestimmt entgegentritt Bild, u. Unterr. (Züllich. 1820) undzwar blos pag. citi-(s. meine "Waldverderber" 6. Aufl. p. 342). Was ren; bei den Stellen der Krit. Bl., welche besondere das "Specielle" betrifft, so gesteht Pfeil (l. l. p. 69) didaktische Abhandlungen (sehr umständlich XIX. 2. selber seine Schwäche ein und verweist auf meine p. 213-236, XXX. 2. 119-149, auch gelegentlich

<sup>\*)</sup> Was Pfeil von Unkräntern kannte, das war blutwenig. Wenn er die Insekten etwas besser kannte, so lag das nicht etwa an seinem Sammeln: um Mai- und Rüsselkafer, verschiedene Raupen und Afterraupen etc. kennen zu lernen, genügt Aufmerksamkeit und Beobachtung im Walde und die besafs er ja in hohem Grade. Wie nugeschickt sich unser Waldmann beim Sammeln bena!'m, hat bei mehr als Einem unserer Zuhörer auf Excursionen Heiterkeit erregt. Wenn ein seltener Kufer gefunden wurde, dachte er an seinen Ottomar und man sah ihn dann heimlich bei Seite gehen, um den guten Fang vorsichtig in ein Stückehen Papier zu wickeln. Natürlich hatte, ehe er noch nach Hanse kam, der Gefangene ans der ritzenreichen Prison schon das Weite gesucht.

in XXVI. 2. n. 203-220) enthalten oder den Gegen-Hichen Verstand nicht verliert, der hat überhannt stand bei Gelegenheit von Recensionen besprechen, keinen zu verlieren gehabt" (XIX. 2. 221, s.1 das aber Band, Heft und Seite angeben.

- für den gebildeten Forstmann für nothwendiger, das Geschlecht der Euphorbien zu bestimmen, als ban Vorsicht nötlig. Die Schüler müssen nicht das eines Stückes Wild nach der Fährte." (Sehr gezwungen werden, dasjenige unter dem Mikrosgut gewählt, denn Euphorbia macht dem Botaniker kope - das überdies so unverhältnismäßig viel von Profession zn schaffen). "Lehrer der Forstbotanik, Zeit wegnimmt — zu sehen, was sich manche Menwelche alle Systeme kennen, aber keine Bäume in schen oft nnr einbilden, gesehen zu haben" (XIX. verschiedenen Standorten; die sich mit Mikroskopie 2. 227). beschäftigen, statt zu säen und zu pflanzen" (XXX. 2. p. 246).
- von Beamten: schützende und verwaltende" (Recens. einen gewissen Zweck bearbeitet, kann nie dasjenige v. Papins II. 2. 181).
- an eine Universität wegen Hülfswissenschaften tische Auschaunng unterstützt werden (I. 2. 181). nicht zweckmäßig (XIX. 2. 219. XLI. 2. 118), Ja, man möchte sie cher Kunst als Wissenschaft und nur zu gewähren, wenn der Forstmann nach nenneu, weun man den Unterschied definirt: dass höheren Stelleu strebt, also Staatswirthschafts- die Wissenschaft angelernt, die Kunst zugleich lehre, Finanz- und Rechts-Polizeiwissenschaft auch angeboren sein muß" (IV. 1. 64), (s. auch braucht" (II. 2. 183. 208). Unterschied der Herren | p. 409 die von mir vorgeschlagene Benennung "reavon der Feder und vom Leder (XII. 2. 193).
- Hülfswisseuschaften sind nur Mittel, nicht Zweek werben" (XXX. 2, 140). nnd darum ist noch Niemand Forstmann, welcher ausgezeichneter Mineralog, Mathematiker etc. ist. theils durch die eben vorgetragenen Grundsätze, Eine rationelle Wirthschaft zu führen, wo die welche manche schönen Pläne durchkreuzten, theils Erfahrung nicht ausreicht?!" (II. 2. 173.) "Es ist durch die Allen bekannte Art des Recensirens gefährlich, der Forstwissenschaft eine rein wissen- zugezogen. Es ist wahr, das er bei diesem Geschaftliche Grundlage zu geben" (XLI, 2, 109).
- "Unsere forstbotanischen Gärten sind eine wahre daß in der Zeit seines ersten Anftretens viele Producte Satvre auf ihre Vorsteher und ihre Bestimmung, der forstlichen Literatur erschienen, welche dem geistwo die Schüler sieh mit einer Summe auswendig reiehen und früh erfahrenen Manne nur zu häufig gelernter und nicht verstandener Namen (!) brüsten" Angriffspankte boten, andererseits aber anch auf ihn (81, 83).
- der mag es, wenn er dabei die Warnung nieht ver- zu können, oder die anch einen Schein von Recht gist, dass darüber nichts, was nöthiger ist, in Pfeil's lüderlicher Schreibweise fanden - ich versäumt werden mus. (80) - aber wenn nur erinnere nur u. A. an Hossfeld, Krutzsch, v. ein 2jähriger Chrsus? (XIX. 2. 227).
- demie ruft Pfeil zu: "Wehe dem Forstmanne als ten Gemeinheit und Grobheit die mangelnden Gründe solchem, der eine Anstalt besucht, an der 6 Natur- ersetzen müßten" u. s. f. Nehmen wir dazn die schon forscher sich damit beschäftigen, ihm den Umfang Eingangs erwähnte, in der Jugend bemerkte Un-

Triumvirat). Für kleinere Staaten empfiehlt er den Werth im Allgemeinen: "Meist hält man es Zuschnitt des "alten Neustadt" (XXVI. 2. p. 216).

- 8) "Ganz besonders ist im Vortrag vom Holz-
- 9) Wichtig ist Benennung der Methode (Recens. v. Hundeshagen's Encykl. in I. 1. p. 177 f.). 2) "Für Bildungsanstalten existiren nur 2 Klassen "Eine Eneyklopädie, wie sie Hundeshagen für leisten, was sie leisten soll. Die Forstwissen-3) "Anschluß einer Forstakademie - Fachschule schaft muß gründlich studirt und durch praklistisch" anstatt "encyklopädisch"). Ferner: "die 4) Ideeller Werth der Naturwissenschaften: "Die Praxis kann man nicht erlernen, sondern nur er-

Feinde in ungewöhnlieher Zahl hat sich Pfeil schäft oft über die Grenze des Anständigen hinaus-5) Spielercien auf Kosten des besseren Wissens. gegangen ist. Indessen ist anch zu berücksichtigen, unverdiente Angriffe von Leuten geführt wurden. 6) "Will Jemand die Botanik weiter verfolgen, die mit dem Novicius leicht glaubten fertig werden Maltitz. Schon im Anfange der Universitätszeit 7) Einem kleinen Lande mit einer Forstaka- beklagte er sich (II. 1. 33), "daß in gewissen Schrifihrer Kenntnisse mitzutheilen: wer hier seinen forst- gebundenheit und Pfcil's Neigung zum Sarkasdie er durch Herausforderung früh gewöhnt wurde, ihrem reinen Wasser" mit in die Biopgraphie zu nicht zu hart beurtheilen, besonders wenn sie ziehen; Pfeil und Neustadt sind eng verbunden, mit gerechten Anerkennungen, die daranf und die Entscheidung über Zwecke und Erfolge wird, folgen, wechseln (z. B. in Krit. Bl. 24, 2, p. 54); da das "neue Nenstadt" erst im Entstehen ist, wenigstens sind nicht alle Pfeil'schen Recensionen erst nach Jahren erfolgen können, jedenfalls aber mit gleichem Maße zu messen, d. h. man dürfte durch meine, nach persönlichen, lebenden Eindrücken solche mehr verdammen, welche aus einer neidi- gewissenhaft entworfene Darstellung passend vorschen Feder geflossen oder bei übler Laune ge- bereitet werden. Anch das Verfahren, wonach ich schrieben waren: von dieser Untugend kann man Pfeil die erste Stimme bei Beurtheilung der zu ihn nicht freisprechen und ebensowenig von einer seiner Zeit erschienenen forstlichen Werke ein-Neigung, seine Leser heiter zn stimmen.

dass sie sich viel zu viel mit ihm beschäftigten und ihn und mit der Pünktlichkeit, d. h. zur rechten Zeit, dadurch eitel machten. In der Forst-u. Jagdztq., die sie die alle seine Handlungen charakterisirte, recensirte sich zur Arena erkoren hatten und fast alljährlich be- (s. vorher Lit. ad 1), nnd. da ihm Vergleichungen, snehten, fielen einmal in Einem Jahrgange (1846) gleich wie keinem Andern zu Gebote standen. Vertrauen Sechs über ihn her und der Herr Redacteur opferte verdiente. Vorläufig werden die Zuhörer in Neuihnen jiber 30 Spalten der engsten Schrift (!). Gott- stadt nie dulden, dass von dem Katheder, auf wellob! solche Gefechte sind doch ziemlich aus der Mode chem der treue Lehrer beinahe 30 Jahre docirte, gekommen, und ebenso die "epitheta ornantia", mit ein hartes Wort gegen ihn falle. denen man damals, und auch jetzt noch einzeln (1864, p. 169) so freigebig war. Die "Allgemeine" künmert sich sogar um seine Orden (Jahra, 1864, Märkisch-Friedland in Westprensen (Regierungsp. 331); dafür liebte er sie anch sehr.

spöttisch, wenn sie eine traurige, nnforstliche Figur zog 1812 das Friedrichs-Gymnasium zn Frankfurt abgaben — was allerdings vorkam, aber nicht ihre a. d. Od., 1813 das "Berlinisch-Kölnische Gymna-Schuld war. Im Ganzen hat sich aber Pfeil, nach sium zum granen Kloster" zu Berlin, wurde Ostern einem mehr als 50jährigen Wirken, bei seinen 1300 1821 aus der Selecta dieses Gymnasiums zur Uni-Schülern Achtung und Liebe erworben, weil er anch versität entlassen und studirte seitdem in Berlin für sie Hingebung und Liebe bewies und anch man- Medicin (mit mehr als zweijähriger Unterbrechung ches im Geheimen von ihm vollbrachte Werk des durch die Folgen eines Dnells). 1827 Dr. med. et Wohlthuns später bekannt wurde. Eins der letzten chir. Berolinensis. 1828 prakt. Arzt zu Berlin. "Er berenet nicht, sich dem Lehrerberufe gewid- land, der Schweiz und Norditalien; hierbei ein met zu haben, da er dem Walde dadurch nicht 7monatlicher Anfenthalt zu Würzburg um Schönentfremdet worden ist und es anch seinen eigen-lein's und Hensinger's willen. 1830-31 eine thümlichen Reiz hat, sich in ihm den wissenschaft- 4monatliche Reise nach Paris und Strassburg, hanptlichen Studien ganz hingeben zu können." Die Art sächlich zu anatomischen Studien. 1831 Prosector und Weise, wie man mühsam Sündenregister am Charité-Krankenhause zu Berlin (die Begründung construirte, und wie man den Massstab zur Wür- dieser Stelle dnrch ihn veranlasst). Nahm aber schon digung seiner forstlichen Verdienste zuweilen über- nach 16 Monaten seinen Abschied und wurde 1832 trieben ängstlich handhabte, übergehe ich bei Privatdocent (für Anatomie, besonders pathologische) den betreffenden Personen, wohl aber bin ich es der an der Universität Berlin. 1835 ging er nach dem Geschichte schuldig, die Angriffe von Lenten, welche Harze und privatisirte daselbst 8 Jahre lang, 1843 zugleich anf Pfeil und anf das vom Staate gegrün- wurde er ordentlicher Professor der Medicin (zudete Neustadt gerichtet waren, wenn nicht etwa so nüchst für Pharmakologie) an der Univers. Gießen

mns: so darf man seine literarischen Ausfälle, an harmlos wie "Neustadt-Eberswalde-Atmosphäre mit räume, wird dereinst kritisirt werden; man bedenke Uebrigens verdarben es seine Feinde selber dadnrch, dann aber auch, dass er der Einzige war, der Alles

Phoebus (Philipp), geb. 27. Mai 1804 zn bezirk Marienwerder), Sohn des Arztes Dr. Lnd-Gegen seine Schüler war Pfeil nnr hart und wig Phoebus. - Genofs Privatunterricht, be-Worte in seinen Krit. Blätt. (XLI. 2, 122) war: 1828-29 eine 11monatliche Reise nach Süddentsch(nach Ablehnung eines Rufes gleicher Art nach 3 Jahren 2 oder 3 Mal vollständig der Außen- und kologie bei den Prüfungen der Aerzte und Veterinärärzte. 1865 Geh. Medicinalrath. Von Gießen aus zahlreiche wissenschaftliche Reisen nach verschiedenen Theilen Dentschlands, nach Rufsland, Kroatien. Holland, Belgien (wiederholt), England, Frankreich (wiederholt), der Schweiz und Norditalien.

Von den größtentheils medicinisch-pharmakologischen Schriften meines trefflichen Jugendfrenndes seien hier nur erwähnt:

Deutschlands kryptogamische Giftgewächse. (Anch unter dem Titel: Abbildung u. Beschreibung der in Deutschland wildwachsenden etc. Giftgewächse von Brandt, Phoebns n. Ratzebnrg, 2. Abtheilung. Kruptogamen.) Berl. 1838. 4to. Mit Abbild.

Ueber die Naturwissenschaften als Gegenstand d. Studiums, des Unterrichts u. d. Prüfung angehender Aerzte. Nordhausen 1849.

Die Delondre-Bouchardatschen Chinarinden, Giefs. 1864.

Der Pharmakognost hat bei Untersuchung und Ableitung dendrologischer Arzneistoffe bisweilen Gelegenheit, zur Anfklärung des Baumwuchses, besonders des tropischen, anatomisch oder physiologisch beizutragen. Das ist auch hier an manchen Stellen geschehen. Außerdem theilt mir Phoebus ietzt (Herbst 1871) die folgende Notiz mit:

"Der geniale Gärtner Mac Ivor, Director der Cinchonapflanzungen zu Ootacamund in den Nilgher-

Dorpat), begründete nnd leitete das pharmakolo- Mittelrinde berauben kann — durch v rsichtige gische Institut dieser Universität, und blieb daselbst Schälung, dann Ummoosung - ohne ihn zu gebis jetzt, unter Ablehnung nachmaliger Berufungen fährden, und daß die nenen Rinden reicher, oft bis nach Dorpat (znm zweiten Male), Agram und St. znm Vier- oder Fünffachen, an Alkaloïden sind als Petersburg. 1849 Dr. phil. Gissensis honoris causa. die ursprünglichen. Er hat diese Wahrnehmungen 1865 erbat und erhielt er wegen geschwächter Ge- glücklich benntzt, nm die Alkaloïdgewinnung besundheit seine Entlassung von der Professur, blieb trächtlich zu steigern. Der zu Ootacamund statiojedoch noch bis zum Diensteintritt des Amtsnach- nirte tüchtige Chemiker J. Broughton versuchte folgers (Buchheim) 1867 Examinator für Pharma- statt der Bedeckung mit Moos die mit schwarzer Leinwand oder Stanniol. Anch hierbei trat Vermehrung der Alkaloïde (aber weniger des Chinins als der Neben-Alkaloïde) ein. Bronghton nimmt überhaupt an, dass zur Erzengung des höchsten Alkaloidgehalts die Dunkelheit nöthig sei. - Versuche und Beobachtungen von Bronghton über den Einfinss stickstoffreichen Düngers, der Witterung und anderer Momente auf den Alkaloïdgehalt sollen noch veröffentlicht werden. Vgl. die englischen Blaubücher (Returns): East India (Chinchona Plant). 1866, 1870, fol. - Mikroskopische Abbildungen von Texturverschiedenheiten zwischen den Rinden, je nachdem sie im Schatten oder in der Sonne gewachsen, prsprünglich oder unter Moos ernenert sind, in J. E. Howard, Quinology of the East Indian plantations. Lond. 1869. fol.

Pressler (Max Robert), geb. 17. Januar 1815 zu Dresden. Kgl. sächs. Hofrath und Professor an der Forstakademie zu Tharand (seit 1. April 1840). Grundsätzlich habe ich Mathematik von nnserer Gesellschaft ansgeschlossen, mache indessen mit meinem Collegen Schneider in Neustadt und mit Pressler eine Ausnahme, da beide fiber die Mathematik hinaus wirksam sind. Pressler hat einen großen Ruf, and verdient diesen anch in meinen Augen, weil er anch der forstlichen Naturgeschichte wesentlich nützt. Er ist zwar nicht ries (Präsidentschaft Madras), hat seit 1863 wahr- gelernter Forstmann, hat sich aber dessen Obgenommen, dass die Alkaloide in den Chinarinden, liegenheiten in einem Grade angeeignet, wie wir es namentlich anch das heilkräftigste dieser Alkaloïde, bei nur wenigen akademischen Lehrern finden. Sein das Chinin, sich besonders reichlich erzengen bei "Reinertragswaldbau", seine "Erziehung von Stockreicher Belaubung der Chinabaume, dass die Ein- hölzern im kürzeren Umsriebe" n. dgl. m. haben hüllung junger Stämme mit Moos die Rinde dicker zwar nur theilweise die Approbation der Praktiker; und auch procentisch ansehnlich gehaltreicher an man kann sie aber auch nicht als reine Speculation, Alkaloïden macht, dass entrindete Stellen der Stämme nicht aus blosser Theorie hervorgegangen, ansehen: sich bei Bedeckung mit Moos rasch wieder berinden, vielmehr entsprangen diese Lehren aus Naturdass man jeden wenige Jahre alten Stamm binnen beobachtung, oder wie Prcssler sich (im Vor-

PRESSLER 418

im Walde kaum anhaltend beobachten. Das haupt- schaft). sächlichste Experiment im Walde war die Auf-Waldverderbnifs I. 27). Das Tharander Jahrbuch welcher Art einwirken" (l. l. p. 162). bringt nns auch wieder in seiner Festschrift (Lpz. unserer "Bäume und Standorte" gegeben wird.

oberhalb befindlichen Blattvermögen" war eine auch wieder eigenthümlich gewählt sind. Theorie der Saftbewegung ganz unabweislich.

worte zur 6. Anflage von Pfeil's Forstwirthschaft) aufhören, durch andere Ansichten vom anfsteigenausdrückt, "aus tieferer waldbaulicher Beobach- den Rindensafte, oder durch schwer verständliche tung und Berechnung - den beiden Haupt- Versionen von diffundirenden Säften u. del. den grundlagen reellen forstlichen Fortschrittes," Er Anfängern das physiologische Studium zu verleiden! acceptirt Pfeil's Frageknnst (an die Büume), und Ebenso häufig wie diese physiologischen Streitfragen, man ersieht, aus allen seinen Schriften, dass er so- kommen auf forstlichem Gebiete die nomenclatowohl lebende, wie todte Bäume unendlich oft mit rischen vor, am gewöhnlichsten die Rüsselkäfer-Verstand gefragt hat. Man kann es ihm anch gar Benennung. Auch hier findet Pressler Gelegeunicht übel nehmen, dass er anch die Bäume seines heit, sich in dem berechtigten Siune der Forst-Gartens befragte, d. h. auch mit ihnen experimen- männer auszusprechen und den anders Ansprechenden tirte, denn so schön wie im Garten, kann man doch ein "Memento" zuznrufen (s. Pfeil "Forstwirth-

Indem ich schliefslich noch auf die so wichtige astung, die ich als eine physiologisch wichtige Unterrichtsfrage komme, die Pressler in einer, Operation schon iu meiner Waldverderbnifs (Bd. I. fast 100 Seiten umfassenden Abhandlung (Tharand. p. 3) besprochen und durch Figuren dort illustrirt Jahrb. 1846) ganz im Sinne von v. Berg, Pfeil habe, auch nachträglich wieder in seinem Buche "Ge- u. A. entschieden hat; so lege ich auch hier wieder setz d. Stammbildung", Lpz. 1868, empfohleu finde auf den Mathematiker großen Werth. Wenn (Bühm, Forstverein Hft. 55. 1866. p. 65). Damit dieser nicht einmal Gründe für die Vereinigung bringt Pressler eine Menge wichtiger physiologi- von forst- und landwirthschaftlichen Akademien mit scher Fragen in Verbindung. Indem mehrere noch der Universität hat: wo soll sie denn der praktische ietzt streitig sind, könnte man Pressler's Stimme, Forstmaun und der Naturforscher in Wahrheit herda sie sich auf so viele faktische Untersuchungen nehmen?! Schlagender kann nichts sein, als die von stützt, beinahe eine entscheidende nennen. In ihm angeführte Aeußerung des Hofrathes Schulze, dem Aufsatze "das Gesetz der Stammbildung" (Tha- eines glühenden Freundes des Universitätslebens: rand. Jahrb. 1864. p. 22 f.) kommt er auf "Wurzel- "selbst die bestgeartete Universität wird und muß u'nd Blattvermögen" nud beweist, um andere ent- dnrch ihre Richtung und ihr Treiben eher störend gegenstehende Autoritäten sich nicht kümmernd, als fördernd auf die individuelle Entwickelnng, auf "daß ein Baum mit doppeltem Blattvermögen auch den häuslichen und industrielleu Sinn und die prakdie doppelte Jahresproduction hat" (p. 37 n. meine tische Betriebsamkeit technischer Fachschulen irgeud

Diesen und andern großen Verdiensten Preß-1866) in der 3. Abtheilung v. 137-223 einen Auf-ler's gegenüben wissen wir ihm manche Eigenthümsatz "über den forstlichen Zuwachsbohrer", in wel- lichkeiten, an die wir nicht gewöhnt sind, zu Gute chem eine zweckmäßige und vielfach illustrirte Zu- halten. Ich branche dies nnr anzudeuten, denn sammenstellung der Zuwachsbeobachtungen überhaupt, die Sache hat nur für dieienigen Interesse, welche zum Zwecke einer Kenntnis vom wirthschaftlichen Pressler's Schriften studiren, und diesen treten ja (d. h. reinertragserzeugenden) Leben und Schaffen die absonderlichen Citate, wie "Mesknecht", "Aschenbrödel" u. dgl. hier oft genug entgegen, Bei dem Lehrsatze: "der Zuwachs in irgend und sie gewöhnen sich an seine neuen termini, einem Stammpnnkte ist nahezu proportional dem welche hin und wieder auch ganz nützlich, weun

Vor Zeiten gab es ein kleines Démêlé mit Pfeil, Pressler versucht sie (p. 40), und indem er darin das auch wohl recht blühend und mitunter in bemit den praktischen Forstmännern und vielen sondern Schriften ausgefochten wurde — wiederum Physiologen übereinstimmt, liefert er als Mathe- zuweilen terminologisch ausgestattet. Jetzt aber matiker einen neuen Beweis für die Richtigkeit heißt es (6. Auflage von Pfeil's Forstwirthschaft, derselben. Man sollte also doch endlich einmal Leipz. 1870): "unser seliger Pfeil", "der Mann der unbewußt", "sein schöner Wahlspruch" zu schauen ihm nicht mehr vergönnt war, auf röhn. dgl. mehr. Tempora mutantur!

v. Pückler-Muskau (Fürst Hermann), geb. 30. Octor. 1785 zu Muskau, gest. 4. Febr. 1871, gefürstet 1822. Der Vater (Erdm. Lndw. v. Pückler) zur Zielscheibe des Hasses, den sie gegen die ganze edelnd nach allen Seiten hin gewirkt. Aristokratie hegten, gewählt hatten, mit diesen

der Reinertragsschule - nur mehr und min- der Einigung Deutschlands, deren helles Tageslicht. rende Weise gezeigt, welche Opfer er stets für das Vaterland zu bringen bereit war und welches Vertrauen er immer auf die Hohenzollern gesetzt hatte.

Des Fürsten Lebensanfgabe war eine sehr war Reichsgraf und starb 1811, von welcher Zeit eigenthümliche. Wenn man eines Menscheu Chaan Hermann das Majorat von Branitz und die rakter schon allein im Allgemeinen nach dem Standesherrschaft Muskau erbte. Er war ein ästhetischen und sittlichen Werthe der Gefühle änfserst talentvoller, lebendiger Knabe, den man, bestimmen kann; um wie viel mehr müssen Männer um ihn an ein stilleres Leben zu gewöhnen, daher hervorragen, bei welchen diese Gefühlsseiten vorzu den Herrenhutern brachte. Seine Gymnasial- züglich entwickelt sind?! Dass sie es beim Fürsten bildung wurde auf dem Pädagogium zu Halle schon waren, und bei einem so hoch gestellten Manne in seinem 16. Jahre vollendet. Er ging dann, um doppelt geschätzt werden müssen, ist gar nicht zu Jura zu studiren, nach Leipzig, fand aber in dieser, bezweifeln. Es fragt sich nur, ob wir ihn zu den wie in der nachher betretenen militärischen Lauf- Künstlern rechnen dürfen, die J. B. Meyer (Philos, bahn (1802 in Dresden) wenig Befriedigung für Zeitfr. p. 110) als bei der Preisaufgabe concurrirend seine schon früh gehegten ästhetischen Neigungen, anführt: Dichter, Musiker, Bildhauer, Maler. Wo-Schon 1806 begab er sieh auf große Reisen nach hin also die Gartenkunstler, zu welchen Pückdem Süden, dehnte diese aber später, besonders von ler doch unstreitig gehörte, bringen? Ich möchte 1834-40 (auch Orient!) so weit aus, dass seine sie in gewisser Hinsicht noch höher als eine in Biographen von 3 Erdtheilen, die er besucht hatte, jenen 4 Kategorien genannte menschliche Größe sprechen konnten. Wichtiger Stoff der mannigfal- stellen. Wenn man bei jenen immer erst darnach tigsten Art wurde hier gesammelt, der aber nur von fragen mnfs, in welchem Grade sie Naturtreue nnd Land und Leuten hergenommen war, von Unsitt- Naturwahrheit erreichten oder verfehlten: so fällt lichkeiten fern blieb, vielmehr geistreich gewählt diese Frage bei den Künstlern weg, die sich nicht wird und dazu beitragen kann, die Leser zu einem blos mit dem Reflex der Natur, sondern mit ihrer feinen geselligen Leben heranzubilden. Letztere Wirklichkeit beschäftigen, die, anch wenn sie Bemerkung entnahm ich der biographischen Skizze Fehler in der Behandlung derselben begehen, von C. Koch (Wochenschrift d. Vereins z. Beförd. immer noch ein geordnetes Bild bekommen. Immer d. Gartenbaues in Preußen f. Gärtnerei u. Pflanzen- wird der Eindruck eines solchen belebend und erkunde, Jahrg. 1871, Nr. 15-18). Sie geht anch auf hebend sein, und wie die Gartenkünstler mit Recht das merkwürdige Familienleben des Fürsten, sowie behaupten, ein Bildungselement für das ganze auf seinen sittlichen und religiösen Charakter näher Volk abgeben: und Pückler namentlich als Rathein, vergleicht ihn z. B., da ihn Heine und Börne geber der Hohen des In- nud Auslandes hat ver-

Dass dabei nun anf den "Styl" etwas ankommt, beiden Herren, deren Freisinnigkeit und Patriotis- ist ebenfalls gewiß, aber doch schwer zu entscheiden, mus nur in verstelltem Egoismus und Cynismus be- welchem der Vorzug gegeben werden müsse; und standen hätte, deren Schriften nur entsittlichend wir- nur das wieder sicher: daß, je mehr er bei dem ken könnten u. s. f., während bei dem Fürsten jene Charakter der Natur des Landes, in welchem beiden Tugenden in reinster Form vorhanden ge- er kultivirt wird, bleibt, je mehr er gegebene Verwesen wären. Der Fürst hat dies durch seine Popu- hältnisse (Wasser - das Auge der Landschaft --, larität, die sich auch bei und nach seinem Tode Berge, Hölzer etc.) benntzt und die Zusätze und äußerte, faktisch bewiesen, und durch seine be- Wegnahmen immer natürlich motivirt - er desto geisterte nnd wirksame Theilnahme an den Be- mehr auf das Gefühl wirkt. Alles dies hatte sich freinngskriegen, und noch in der Morgendämmerung der Fürst, welcher, wie Koch sagt, "mit den wenigen

welchen Lenné oft abhängig gewesen sei. Es zeigt der einzigen Lehrerin "Natur" abgelauscht. aber immer wieder in Pückler den Naturfreund. empfohlene Petzold freundlich und mehr gärtne- zu prüfen. risch vor, ja er führt uns durch diese zn unserem der "Wochenschrift" (Nr. 12-14). Hier ist nun braucht und bei einem Besuche des herrlichen

einheimischen Gehölzen große Wirkungen her-|schon das Leben unseres großen, hochgestellten vorrief", zur Regel genommen und sich immer am Landsmannes von 2 Schriftstellern von 2 verschiemeisten nach der Natur und den dieselbe beachten- denen Seiten geschildert. Welche Mannigfaltigkeit, den Gartenkünstlern, unter denen Repton\*) ihm wenn wir bedenken, daß sich einem dritten Bioam höchsten stand, den er aber noch in natürlicher graphen nnn anch leicht eine noch andere Seite Einfachheit übertraf, gerichtet. Er war nach dem des Verblichenen erschließen würde: die litera-Zengnifs aller Sachverständigen Autodidact, der selbst rische. Ich darf in dieser Beziehung nur seine für Parkanlagen, die ihm am höchsten standen, bescheiden titulirten "Andeutungen über Landschaftskeine Autorität unbedingt anerkannte, sogar Lenné gärtnerei 1834 (mit einem Atlas) eitiren, deren Lob oft hart tadelte, so dass Petzold Letztern in Schntz Koch einfach in den Worten zusammenfast; nichts nahm und an die Verhältnisse erinnern mußte, von sei darin einem andern Werke entnommen. Alles

Um endlich die zahlreichen Erzählungen von wenn er klagt, daß Lenné zuweilen in seinen eigenthümlichen religiösen Ansichten zu ergründen, Prachtanlagen die Landschaft ganz verdrängt müßte man Philosophen herbeirufen, die tiefer in habe u. s. f. Ich möchte im Walde sogar eine das Seelenleben Pückler's eindringen, die Ein-Neigung Pückler's zum Urzustande finden, wenn flüsse, welche die Reisen auf das schon mysteriös ich lese, dass er alte Bäume über Alles liebte, und gestimmte Gemüth ausübten, betrachten u. s. f. Theil daß er zwar für seinen Park die Nothwendigkeit daran hatte auch die Gewohnheit der nächtlichen von Aushieben anerkannte, zur Anwendung der Axt Arbeit, die uns hier nur insofern noch ein eigensich aber immer schwer entschließen konute. Dies thümliches gürtnerisches Bild liefert, als der Fürst und anderes Interessante führt uns ja der mit dem auch gern seine Parkarbeit bei Nacht besah, um Fürsten so vertraute und von ihm oft so warm besonders bei Mondschein die Wirkungen der Schatten

Schliefslich mnfs ich noch daran erinnern, wie verewigten Oberforstrath König und die Weimar'- viele praktische Winke der Forstmann besonders und Eisenach'sche \*\*) Parkgärtnerei im Walde. Er aus den Schriften der beiden banmkundigen Biogicht dann die gärtnerischen und architektoni- graphen entuchmen kann, nicht blos hinsichtlich schen Ansichten desselben noch nmständlicher in der Parkgärtnerei, die ja so mancher Forstmann

<sup>&</sup>quot;) Reptou (Humphroy), geb. 2. Mai 1752, sollto Kaufmaun werden und wurde nach Amsterdam geschickt, wo sein für alles Schöne geweckter Kunstsinu in den zwar reinlichen aber steifen holländischen Gärten eine, sein ganzes späteres Leben beherrscheude Verstimmung empfand. In England war auch bereits durch William Kent (angeblich 1750) der alte französische (durch Lenötre seit 1660 dort eingeführte) steife Gartenstyl mit geschorenen Bäumen ote, verdrängt und der "neuo odor en'glische Garteustyl" eingeführt und eine hohe Schule der Landschaftsgärtuerei (unch Pückler) dadurch gegründet. Als Repton uun nach England zurückkehrte, wurde die lange in ländlicher Zurückgezogenheit genährte, stille Neigung für edle Gartenkunst durch allerlei glückliche Umstände geweckt. Sein Schulfreund James Smith lieferte ihm Bücher und machte ihn mit Joseph Banks bekannt, vorzüglich aber war es der Herzog von Portland, der ihm seinen neuen Beruf vorzeichnete, ihm Reisegelegenheiten verschaffte, n. s. f. Reptou, der ebenso wie Pückler die eigentliche Botanik wenig beachtete, schlofs sich uun au Brown den "Garteu-Shakspeare" Pückler's (Briefe eines Verstorbenen Bd. 3, p. 272) an, dor auch Autodidact gewesen, und zwar von der untersten Stufe der Küchengärtnerei an bis zu den großartigsten Ausführungen zu Wasser und zu Lande. Repton dagegen beschäftigte sich mehr mit Entwürfen, wo es großartige Unternehmungen in gothischer Architectur, Terrasseu etc. galt. Beide trachteten den im Inseireiche immer mehr schwindenden Wald durch waldähnliche Baumanlagen zu ersetzen (s. Biogr. Reptou's vou Döll und Petzold ju Hamburger Garten-Zeit, Jahrg, 1857). Reptou's Schriften hat der bekannte Louden in 1 Bande publicirt: The Landscape Gardening and Landsc. Architect of the late H. Repton Esq. by Loudon 1840. 8vo.

<sup>\*\*)</sup> Jäger, Hofgärtner zu Eisenach, wird als Schöpfer der dortigen, auch vielen deutschen Forstmännern bekauuteu Anlagen sowohl vom Fürsten, wie vou Koch (l. l. p. 132) mit Recht gerühmt. .

Muskau studiren müßte: sondern auch rücksicht- wickelnde Gedächtniß empfänglich für Namen und lich der auch im Walde auwendbaren Grundsätze naturhistorische Auschauungen. Rechne ich gleich der Durchforstung, der gemischten Bestände, des dazu, dass schon nach wenigen Jahren eine wirk-Unterwuchses\*) u. s. f. Fast möchte man glauben, same Fortsetzung und Erweiterung jeuer Beschäfdaß die "Waldschönheit im Dienste des Forstschutzes" tigungen folgte, so darf ich behaupten, daß wenig-(Forst- u. Jandzeita, 1867 p. 390), wie sie jetzt immer stens für Botanik ein unzerstörbarer Grund bei mir mehr verlangt wird und in Laudolt's "Wald" weit- gelegt wurde und die Liebe für Pflanzen während läufig besprochen ist, seit Fürst Pückler's Zeit auf- meines ganzen Lebens immer wieder mächtig hervorgekommen sei. "Im Dienste des Forstschutzes" soll trat, wenn auch Mineralien und Insekten mich zeitso viel heißen, daß der Wald, wenn seine schönsten weise ernstlich und anhaltend beschäftigten. Ich Punkte vom Publico gern besucht werden, vor An- kam im 12. Jahre, da meine Mutter sich wieder feindungen desselben sicher sei, überhaupt von Jeder- verheirathet hatte und in einer kleinen Stadt lebte. mann geliebt uud bewacht werde.

Berlin 16. Febr. 1801, in der kgl. Thierarznei- von C. v. Baer in Autobiogr. p. 331 gewürdigt). schule, wo mein Vater\*\*) Professor und Verwalter Hier war es, wo meine naturhistorischen Keime zu der kgl. Apotheke war. Ich war aber kaum 8 Jahr einem wüchsigen Pflänzcheu sich entwickelten. Der alt, als er starb. So klein diese erste Periode meines treffliche J. G. Bujak, in weiteren Kreisen durch vielbewegten Lebens auch war, so lege ich doch seine Naturgesch. d. höheren Thiere, m. besouderer einige nachhaltige Wiehtigkeit auf dieselbe: denn Benutzung der Fauna Prussica (v. Lorek), Königsb. mein Vater hatte seine Botanik auch insofern nutz- 1837. 8vo und durch seine Naturgesch. d. Elchwildes bar zu machen gesucht, als er mich Pflanzen kennen (Köu. 1837), sowie durch "botunisch-krit. Bemerkungen lehrte, und wenn dies auch nur ganz empirisch ge- über die Gräser, besouders über die Getreidearten" schehen konnte, so machte es doch das sich ent- bekannt \*\*\*), hatte im Fridericiano auf Obertertia

nach Königsberg in Preußeu zu meinem Onkel Wutzke. Er schickte mich auf's Collegium Ratzeburg (Jul. Theod. Christ.), geb. zu Fridericianum unter Gotthold (seine Bedeutung

<sup>\*)</sup> Bei der Aulage der jungen Pflanzungen, die uicht begossen werden können, findet Petzold (l. l. p. 93) zwei Hülfsmittel der Pflege: 1) 2 Fufs tiefes Rigoren des Sandbodens und wiederholte altjährliche Benrbeitung bis zum Schlufs der Pflanzung. 2) Beseitigung der aussaugenden Unkräuter. Ich darf gegen einen solchen Praktikus meine gegentheiligen Ansichten kaum äußern, muß aber doch nach unumstößlichen Erfahrungen (vgt. z. B. meine Standortsgewächse u. Unkr. p. 312) wenigstens für die Heide (Erica) das Nützlichkeitsrecht in Anspruch nehmen. In Muskau verließ man sich ja auch nicht allein auf jene beiden Mittel, sondern verstärkte sie durch Zwischenpflanzung junger Gehölze, und wie mau im Arboretum mit leichtem Boden auskommt, muß erst die Folge lehren.

<sup>\*\*)</sup> Auch ihm, dem am 3. Jan. 1808 Versterbenen, darf ich hier wohl ein bescheidenes Plätzehen einräumen, da er etwas für Botauik gethau hat. Nachdem er (1759 am 5. März zu Mültrose geb.) einen pharmaccutischen Cursus durchgemacht und unter Hebenstreit in Leipzig Naturgeschichte und besonders Mineralogie, Chemie, materia medica studirt hatto, bekam er, auf die 1798 erfolgte Ernennung zum Professor, an der königl. Thierarzneischule die Austellung und setzte iu seinen Mussestunden, unterstützt von der schönen Natur des damatigen, von dem Panke-Flüsschen durchschnittenen, großen Thierarzneischnl-Garteus, seine von Jugend auf betriebenen botanischen Studien fort. Er begann, außer einer Zoopharmakologie (2. Aufl. von Schubarth) die hier specielt zu nennende Herausgabe einer "Gewächskunde für Freunde der Landökonomie u. Thierarznei, ein period. Werk in Heften, deren jedes die Beschreibung von 10 Gewächsen enthält, welche aufgetrocknet eingelegt den Heften beigegeben werden. Berl. 1797, 1. Heft. 8co. Es folgten noch mehrere Hefte, aus welchen ich mit Vergnügen ersehe, daß der Verfasser sich auch ver schwierigen Gräsern nicht scheute und z. B. über Alopecurus, Anthoxanthum u. A. je 5-6 Seiten zu schreiben, darin auch Bemerkungen über Boden, Kultur, Heilkraft etc. anznbringen verstand.

<sup>\*\*\*)</sup> Lorek (Realschul-Professor in Königsberg, gest. 29. Juni 1871) hat für mich große Bedeutung. Als ich iu Neustadt anfing zu studiren und es an Naumann und an Sammlungen sehlte, musste Lorck's Fauna Prussica (Abbild. d. Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische Preusens. Königsb. 1834 in 4to.) herhalten. Wenn auch viele Figuren Copien sind, so sind doch auch Originale oder wenigstens im Königsberger Museo, unter v. Baer's Anleitung (s. auch dessen Autobiogr. p. 345) geänderte dabei, und, was die Hauptsache ist, sämmtliche Wirbelthiere - also mehr als Naumann! - kosten

422 RATZEBURG.

und beschäftigte sich auch gern privatim mit den schliefst doch das andere nicht aus! für diesen empfänglicheren Schülern. Ich will aus jener Zeit nnr Eins hervorheben, was ich im Hinblick lehrte\*), muß ich noch einen Angenblick sprechen. anf spätere Zeit zu einer allgemeinen Erfahrung Sie legte ebenfalls den Grund zu der ziemlich beerheben möchte: dass namentlich der praktische dentenden, in Neustadt zurückgelassenen Sammlung, Unterricht, besonders wenn er von guten Zeichen- Wie wäre ich später gerade Mineralien-Sammler lehrern, wie ich sie auf der königl. Kunstschnle geworden, wenn ich nicht schon gleich eine An-(nnter Prof. Knorr) hatte, unterstützt wird, zn leitung erhalten hätte? Warum habe ich mich erst allen Zeiten wirksamer ist als der theoretische (blos so spät zu den (in Königsberg nicht vorgetragenen) speculative in der Klasse). Unter "praktischem" Insekten gewendet?! verstehe ich dann noch den anf Excursionen und anch in Repetitorien ertheilten. Was ich auf gang von Königsberg brachte mich um ausgezeichdiesen damals gelernt habe, wird ein Erzieher, der nete Lehrer, die mir gewifs bald zur Matnrität verdie Leistungen eines 16jährigen Schülers zu beur- holfen hätten, da ich bereits als Primus von Untertheilen versteht, noch in späten Zeiten aus meinem secunda der Versetzung in die höhere Klasse nahe in Neustadt zurückgelassenen Herbario ersehen war. Ich verlor meinen thenern Grolje und Ellendt können; in diesem sind die Etiquetten der Königs- (für Sprachen), Lenz (für Mathematik) und berger Pflanzen an der unausgeschriebenen Hand Ebel\*\*). Indessen habe ich möglicher Weise auch leicht zu erkennen. Hätte ich in meinem Leben wieder gewonnen, indem ich noch 2 prensische Gymvon der Botanik nichts weiter erlangt als die Königs- nasien, das Lyceum zu Posen und das Grane berger Pflanzenkenntniß, so hätte ich diese doch Kloster in Berlin, wohin ich zuletzt kam, kennen besser für's Leben ausnutzen können, als eine etwa krate und einige Vergleiche in den Leistungen so

und Untersecunda den naturhistorischen Unterricht, in der Jugend erlangte Zellenkenntnifs. Eins

Auch über die Mineralogie, welche Bujak

Mein durch Familienverhältnisse veranlafster Ab-

höchstens 20 Thlr. Ein zweites Verdienst hat sich der, sonst wenig bekannte Lorek durch seine, ebenfalls wohlfeile Flora Prussica, die dem Aufänger beim Bestimmen gute Dienste leistet, erworben. Wie viel mehr verdankt ihm die Schule, als dem Kammerrath Borkhausen u. A.

<sup>\*)</sup> Das "Sonst und Jetzt" spielt nicht blos bei Pfeil eine Rolle, soudern muß uns überall in's Gedächtnifs gerufen werden, hier besonders bei der Mineralogie. Während das Herbar, welches ein fleifsiger Sammler ans der Flora irgend einer großen, d. h. botauisch durchforschten Stadt in der abgelaufenen ersten Hälfte unseres Seculi zusammenbrachte, sich wenig verändert hat, so verhält sich das mit Mineralieu-Samulungeu gauz auders. Nur Wenige hatten gute Gelegenheit zum Sammeln und wissenschaftliche Händler gab es damals nicht, nicht einmal in Berlin, wo leh während meiuer Studionzeit (20er Jahre) nur den einen Muralt (Schweizer) hatte und fleißig frequentirte. Die großen Sammlungen der Universitäten, Bergakademien und einzelner reieher Privaten - unter welchen ich z. B. bald Dr. Freter iu Posen kennen lernte - bildeten Ausnahmen, jedoch kam auch in diese erst reges Leben, als uns die Schütze des Urals und Amerika's durch reisende Händler zugänglich gemacht wurden.

<sup>\*\*)</sup> Ich erlaube mir hier eine Note anzubringen, die vielleicht dazu beitragen dürfte, dem Namen Ebel eine andere Auffassung zu verschaffen, als sie in der berüchtigten Köuigsborger Muckergeschichte eursirt. Dass ich von Letzterer in den Jahren 1812-16, als sie in voller Blüthe stand, nichts erfahren habe, ist wohl ziemlich natürlich, und wahrscheinlich hatten sich die damals sehr geheim gehaltenen Nachrichten noch nicht in's größere Publicum Bahn gebrochen. Meinen Ebel kenne ich nur als einen liebenswürdigen und tüchtigen, aber anch strengen Lehrer (Religiou u. Geschichte). Fromm war er allerdings auch; ieh faud darin aber keine Uebertreibung, daß er von seinen Schülern regelmäßigen Besuch der Kirche verlangte, da dieselbe ja für das Gymnasium erbant war nud mittelst eines verdeckten Ganges mit demselben in Verbindung stand, so dafs täglich der Unterricht mit einem kurzen Gebete für das gange, hier versammelte Gymnasium angefangen werden kounte (s. Beehstein's Betstunden). Verderbte Jungen -- selbst den besseren Ständen angehörige - gab es damals schon, wie jetzt, nud auf die übte Ebel jedenfalls einen wohlthätigen Einfluß.

Anch der übrige Unterricht auf dem Fridriciano war gut, wie v. Baer dies (Autobiogr. p. 331 f.) hervorzuheben sich veranlafst fand, und besonders wurde auf die alten Sprachen viel Fleifs verwendet, die Grammatik gehörig befestigt, und es erregte, als ieh später auf den Gymnasien den Accent im Griechischen und Länge und Kürze im Lateinischen beim Leseu ausdrückte, viel Heiterkeit. Wir habeu also in Prenfsen, noch ehe eine Beaufsielttigung durch Kammern stattfand, gute Schulen gehabt, freilich nicht überall mit naturwissenschaftlichem Elemente,

RATZEBURG 423

Hierher gehört nur so viel, dass beide mir keine Die Lehrzeit, welche ich also der akademischen Gelegenheit zum Fortschreiten in den Naturwissen- vorausschickte, ist ganz im forstlichen Sinne schaften verschaffen konnten.

Pflanzennamen n. s. f.

verschiedener Bildningsanstalten anstellen konnte, stein inter eines universitätis Berolin, aufgenommen, mntatis mutandis -, und anch im Sinne mehrerer Es rückte nun die leidige Entscheidung über der berühmtesten Mitglieder unserer Geselldas ... Werdensollen" heran, Auf die Naturwissen- schaft. Mit wahrem Heißhunger fiel ich nun über schaften mußte es gegründet sein — das war mir die für mich reich sprudelnden neuen Quellen klar. Die Pharmacie empfahl sich aus mehr als menschlichen Wissens, zunächst auf dem Gebiete einem Grunde - Vater's Wahl, Reisemöglichkeit, der Naturforschung, her (s. Link, Lichtenstein, lockende Beispiele so vieler durch die Apotheke ge- Rudolphi, Hayne, Weifs, G. Rose, Horkel\*), bildeter Naturforscher (Hagen, Liebig, Göppert merkte aber bald, dass mir während des früheren etc. etc.), die Erinnerung an Audonin's Kunst- Botanisirens, Mineralogisirens, Laborirens, obgleich griff u. s. f. Dazu kam die Offerte Wendland's in mir das Alles jetzt ganz gelegen kam, und das Berlin, der selber studirt hatte, reich und kinder- Hören mancher Vorlesung sparte, eine gute Portion los war und bei welchem ich auch in der That gute von den humanioribus abhanden gekommen war. Geschäfte machte. In seinem Laboratorio, wo noch Ich konnte mich täglich in der Charité überdas Gesetz des Destillirens, Sublimirens etc. herrschte, zeugen, dass am Krankenbette nur lateinisch lernte ich praktische Chemie, gewann anch immer von Neumann sogar sehr gut - gesprochen, bei so viel Zeit, dass ich die im Laboratorio ausgeführ- Berends der Hippocrates gelesen und lateinisch ten Arbeiten auch theoretisch verfolgen, wissenschaft- interpretirt wurde u. s. f. Es gab also für mich liche Anstalten außer dem Hause besuchen, Hayne während des ersten Universitätsjahres viel zuzulernen und Turte hören und besonders in den großen und das Abiturienten-Examen, welches mir bis jetzt Gärten Berlins (s. Mathieu, Bouché, Link) sam- erlassen war, muste ich - d. h. propria Minerva meln konnte. Die exotischen Pflanzen meines - nachholen. Ich half mir dadnrch, daß ich bei Neustädter Herbars, die zum Theil aus sehr seltenen Böckh (Tacitus), bei Fr. Ang. Wolf (Cicer. tuschl. Arten bestehen, geben darüber weitere Nachweisung, quaest.), und anch bei Philosophen (Benecke, Ich erlangte, wenn auch nur durch Rontine, Kennt-Schleiermacher), Geographie (C. Ritter) hörte. nifs der Familien, Pflanzengeographie, die mir selbst Ich meldete mich nun bei der wisseuschaftlichen beim Vortrag der Forstbotanik später nützten, nite Prüfungscommission in Berlin, und hatte, außer mich unausgesetzt im Ansprechen und Behalten von der Erreichung meines Hauptzweckes, anch noch das Vergnügen, Männern wie Hegel, Zumpt, Wolt-Es wurde mir indessen mehr und mehr klar, mann, Poselger einige Tage redend gegenüber daß ich immer nur in den Vorhallen der Medicin zu sitzen. Des Bibliothekars Wilcke's (damaligen blieb und dass mir, wenn ich dieselbe nicht in ex- Rectors) Autographon auf meiner Matrikel: "iterum tenso studirte, immer ein wesentlicher Theil der examinatus testimonium No. II obtinnit" ist auch Naturwissenschaften, namentlich Zoologie mit wohl eine rarissima avis. Bald darauf zog ich auch ihrem ganzen Gefolge von Anatomie und Physio- einen materiellen, klingenden Vortheil von meiner logie, fremd bleiben würde. Wendland billigte verbesserten Latinität. Die Facultät (unter Rudoldiesen Wissenschaftseifer und von seinen besten phi) hatte die Preisfrage gestellt: quaenam inter Wünschen begleitet, wurde ich 1821 von Lichten- utrumque sexum discrimina locum habent, practer

<sup>\*)</sup> Von meinen würdigen medicinischen und chirurgischen Lehrern darf ich nicht ganz schweigen. Männer wie Hufeland, Hecker, Bust, Graefe, Neumann, Berends finden sich wohl so leicht nicht wieder zusammen. Von Rust mus ich hier noch besonders sprechen, da ich an seine klinische Lehrmethode später unendlich oft im Walde erinnert wurde, wenn ich kranke Bäume oder einen Boden oder drgl, nntersuchte oder Pfeil's Motto las: "fraget die Bäume." Rust litt nämlich nicht, daß man auf der chirurgischen, syphilitischen Station den Kranken examinirte - nur ihn zu exploriren war erlaubt; und in der That gewöhnte sich dadurch der junge Arzt an ein rein objectives, die aufseren Sinne bei Beobachtungen schärfendes Verfahren.

Zahl von Bewerbern in Clausur einer der ge- mir lag (s. auch Horkel). winnenden.

daß ich, trotz angestrengtesten Fleißes, 5 Jahre brachten, waren voll der wichtigsten Ereignisse für zn meinen Studien branchte. Freilich hatte ich in mich und bereiteten die zweite Hälfte kräftig vor. der Zeit auch wenigstens einen ganz kleinen, er- Ich kam in das Haus von W. v. Hnmboldt (s. dort), lanbten Tribut dem damals auch in Berlin flori- habilitirte mich beider Universität und as sociirte renden Burschenleben gezollt. Fechtboden (in der mich literarisch mit Brandt und hatte überdies Universität damals!) besucht etc. Kleine Ferieu- noch das Glück, während Ehrenberg's großer reisen in die deutschen Gebirge oder zum Besuche Humboldt-Reise in dessen Atelier in der Universifremder Musensitze, wie Halle, Göttingen (Blumen - tät Künstlerarbeiten und Herbar zu inspiciren. Meine bach), Dresden (Carns), waren für mich uud die Einladungsschrift für die Habilitation in der medibegleitenden Commilitonen (Brandt u. A.) stets cinischen Facultät haudelte von der "Anatomie des lehrreich und führten schon früh zur Bekauntschaft Bibers" und in der öffentlichen Autrittsrede am mit gleichgesinnten Freunden (mit Göppert den 12. Nov. 1828, welche auch A. und W. v. Hum-15. Septbr. 1823 in der Wiesenbande!), ermöglich- boldt in der Aula mit ihrer Gegenwart beehrten, ten anch die für die Zukunft so wichtige Bekannt- sprach ich "de nivis et glaciei formis." Zu den schaft mit Blumenbach, Germar, Meckel, ersten Vorlesungen wählte ich (publice), mit Be-Nitzsch.

an meine am 19. Febr. 1825 erfolgende Promotion makologie in Verbindung mit Naturge-(Opponenten Brandt, Göppert, Zimmermann) geschichte; Brandt die Botanik nach natürlichen gedacht und meine Dissertation vorbereitet. Den Familien (crschienen bei Hirschwald), und ich den schon zu stark ausgetretenen Weg der "Medicini- mineralogischen und zoologischen Theil, nnter Beschen Dissertationen" wollte ich nicht erweitern und nntzung eigener von mir construirter Tabellen für Erfüllung von Rudolphi's Motiven (s. dort) (Hirschwald, fol.)\*\*) und meiner eigenen Sammwar ich nicht reich genug; ich wählte lieber einen lungen, die freilich zwischen Universität und meinem Gegenstand, den ich aus eigener Erfahrung über- Hause hin nnd her wandern mußten. Mit denselschen und durch eignen Fleiß erweitern konnte; ben gingen Hand in Hand die Associationsan so engherzige Beschränkung, wie sie C. v. Baer arbeiten. Da unsere sofort (meist durch mich) geversiones ad Peloriarum indolem spectantes Berolini verwandt werden, als bei gewöhnlichen Uebnngs-1825. 4to. mit 2 Kpfrn.\*) - welches anch in Sepa- sectionen. Man legte damals noch nicht so viel gann ich also meine literarische Laufbahn - be- begnügten uns meist mit der von Alters her soteratologischen und pathologischen Verlockungen, mit unter Morphologie begriffen. Es war ein

generationis organa? Ich war unter der großen wie ich sie bald kennen lernen sollte, verhüllt vor

Die nächsten 5 Jahre, die die erste Hälfte Unter solchen Umständen war es kein Wunder, meines Lebens gewissermaßen zn einem Abschlusse rücksichtigung von Missbildungen, denselben Gegen-Uebrigens hatte ich in der Zeit anch schon viel stand, und privatim las ich mit Brandt: Pharmit seinen Carices erfuhr, war auch in Berlin nicht zeichneten Anatomica auch gleich gestochen wurden, zu denken. Mit meinem opusculum - Animad- so mulsten auch mehr Fleis und Sorgfalt darauf ratabdrücken in den Buchhandel gekommen ist, be- Werth auf die Histologie wie heutzutage und wir dentungsvoll für meine Zukunft, die damals mit genannten Anatomie, jetzt anch hin und wieder

<sup>\*)</sup> Mein Wechsel war schwach und an bibliopol. Gewinn uoch nicht zu denken. Ich mußte daher die Dissertation auf das Nothwendigste, d. h. auf Antirrhinum Liune beschränken und konnte uur noch einige hübsche neue Beispiele von Plectranthus, sowie eine merkwürdige Digitalis von Chamisso's Weltumsegelung beifügen. Ueber 100 Zeichunngen von audern Labiaten und Scrofularineen muisten zurückbleiben und ebenso viele Bücherstellen, die ich, durch Horkel's Belesenheit aufmerksam gemacht, über Pelorieu gesammelt hatte. Vielleicht erlebe ich die Herausgabe der-

<sup>\*\*)</sup> In der Weise ist später die ganze naturgeschichtliche Pharmakologie uicht wieder gelesen worden. Botanik war und blieb stationar, und Zoologie wurde nur dann und wann (s. Erichson, Schaum, Gerstäcker) separat gelesen.

RATZEBURG. 425

Glück für mich, daß ich meine Zeit mit Histo- mir sein, und die Hoffnung, von Pfeil dabei unterlogie, die später auch Manche von der nutz- stützt zu werden, war bei mir früh begründet. bringenden, vergleichenden Anatomie abgeleitet hat, nicht zu zersplittern brauchte - das ist (s. Humboldt S. 263, 264) in wenigen Wochen meine Ansicht. Brandt (s. dort) zeigt, wie weit ausgeführt werden: Einpacken und Ueberführen er bei seiner neuen Stellung in Petersburg über meiner Sammlungen\*) - denn andere waren diese ersten zootomischen Arbeiten hinansgehen nicht da -, Anlage des Forstgartens beim Zainmuste. Für meine spätere wissenschaftliche Lebens- hammer und Beginn der Sommervorlesungen. Die stellung war die Kenntnifs der Zootomie (vergleich, schwierigste Aufgabe war die Zusammenstellung Anatomie), wie wir sie in der Medicinischen Zoologie eines Lectionsplans für die Naturwissenschaften. (2 Bde, Berl. 1829-33, 4to.) öffentlich dargelegt Dass er mir ganz und gar überlassen war. haben, vollkommen ausreichend. Sie war mir auch erwähne ich noch heute mit dankbarem Herzen, für den späteren Vortrag der Forst-Zoologie un- wenn ich bedenke, wie der treffliche Fleischer in entbehrlich und ich fühlte, bei den Anno 1830 Hohenheim durch Anordnungen von oben her beplötzlich michfüberstürzenden verschiedenen Arbeiten, engt wurde. Es mniste in Nenstadt auf Gliedeeine große Erleichterung darin, dass ich anato- rung der Beschäftigungen und auf Eigenthümlichmische Typen ans allen Thierklassen studirt keit der zu beobachtenden Unterrichtsmethode hatte und fast aus dem Kopfe an die Tafel zeich- Rücksicht genommen werden, - dass von der nen konnte - ähnlich für Botanik, welche mir Schule nicht viel Branchbares für Forstwissenschaft Typen aus Gift- und Arzneigewächsen - unter mitgebracht werden konnte, wußte ich ia schon dawelche letzteren ia auch Bäume - geliefert hatte mals (s. Döbner's u. Grunert's Urtheil und die (s. Hayne), die aber später anch ihre histologischen von Feistmantel, Großbaner n. A. gesammelten Ansprüche machte, die ich auch in gewissen Erfahrungen). Bei der Gliederung war maß-Grenzen gerechtfertigt fand.

von Berlin nach Neustadt verlegt (s. Pfeil) und Schule für die Einen zu Ostern, für die Andern zu mir die mit dem für damalige Zeit nicht unbeträcht- Michaelis begann, ein Uebelstand, den der Mathelichen Gehalt von 700 Thir. (neben Honorar) ver- matiker mehr empfand als ich. bundene Professur für sämmtliche Naturwissen-

Alles musste, da die Gründung so plötzlich kam gebend: 1) die Zweijährigkeit des Cursus, wel-Im Frühighre 1830 wurde die Forstakademie cher, je nach dem zufälligen Abgange von der

2) Vertheilung anf Sommer und Winter. schaften angetragen. Ich nahm sie an in der Mei- Am liebsten hätte ich Alles im Sommer gelesen, nung, daß, wenn auch ein Besserer dafür unter um stets frische Naturalien aus dem Walde holen Universitätsmitgliedern gefunden werden könnte, zu können. Das ging aber hanptsächlich defshalb ihm doch, wie mir, die Grünfürbung, d. h. eine nicht, weil auch im Winter ein Wechsel und ein gewisse Erfahrung in allen 3 Reichen gefehlt Correspondiren von naturwissenschaftlichen und anhätte: der Wunsch, sie allmälig im Walde selbst dern Vorlesungen da sein mußte. Uebrigens lassen zu erlangen, konnte bei Niemand reger, wie bei sich cinzelne, selbst wichtige Disciplinen, wie z. B.

<sup>\*)</sup> Meine Insekten. Pflanzen und Stoine bilden ietzt den Kern der Neustädter akademischen Sammlungen, auch die Eier, welche durch meinen Sohn gesammelt wurden, blieben als Geschenk desselben dort zurück. Grunert (Forstl. Bl. X. 225) zählt, nach amtlichen Ermittelungen, anf: Insekten auf Nadeln, systematisch geordnet 19,046 Nummern, Forstinsekten und frühere Stände 300, anfserdem noch Stände in Spiritus zum wissenschaftl, Gebrauch 361. Wirbelthiere (neu gegründet, halb von Nitzsch) 1025, Skelete 100 (meist von Nitzsch), Geweihe (Pfell's Sammlung) 54, Pflanzen (nach Linne geordnet iucl. eine dendrologische Sammlung) 13,767 (alle sublimatisirt), Mineralien 6757 nebst besonderer bodenkundl. Sammlung 535, Xylotom, zu Vorlesungen 174, für Phytopathologie 200 (dazu wichtige Nachträge von Rob, Hartig). Aufserdem aufgezählt: 4000 Bände und 553 Forstkarten in der Bibliothek, 61 mathematische Instrumente; viele Jagd- und Kulturgeräthe, Modelle. Unter den in meinen Sammlungen autographisch vertretenen Autoritäten sind z. B. Aschorson, Brandt, Davall, Erichson, Eytelwein, Germar, Göppert, v. Hagenow, Hayne, v. Humboldt, Klinsmann, Lichtenstein, Link, Phöbus, Schaum, Schönherr, Zaddach, Zettorstedt. Abgebildete Stücke der Insekten haben schwarze Nadelköpfe.

426 RATZEBURG.

die sämmtlichen (mit Sammlungsstücken oder in stände verstanden, also nicht zu verwechseln mit schneefreien Wintern auch aus dem nahen Walde realistisch (s. Pfeil\*). Dahin brachte ich damals mit lebenden zu belegenden) zoologischen anch im auch Naturlehre (s. Schneider), die ich nur als Winter, wenn es nothwendig ist, zweckmäßig lesen, Hülfswissenschaft für die ganz praktische Bodenwogegen man in der Botanik durchans lebende kunde und Physiologie halte. Ich zähle sie zu Exemplare benutzen mnfs.

zu einer Sonderung, weil man in jedem Semester richts ist die Parole, denn die praktische Anwendung kürzere nnd längere Pensa zur Ausgleichung des desselben ist eine allseitige, nicht monologische. Ganzen brauchte. Auch ergänzten sich beide gegencurrent blieben.

den Lebensbedingungen (s. meine Unkräuter u. 3) Generalia und Specialia empfahlen sich Standortsgewüchse p. 158), Concentration des Unter-

Unmerklich bin ich schon zur Methode geseitig insofern, als die Zuhörer theils audiendo, kommen. Eine weitere Ausführung derselben ist theils repetendo immer mit allen Gegenständen für Mit- und Nachwelt wichtig. Es sprechen sich ia manche Mitglieder unserer Gesellschaft ebeufalls 4) Hanpt- und Nebenvorlesungen ergaben schon jetzt darüber aus. Sie muß sich nach den sich, als praktisch nothwendige Unterscheidung, aus Bedürfnissen der Holzzucht und des Forstschutzes der realistischen Methode (s. auch Pfeil). So richten - Jagd fällt, hinsichtlich des Wildschadens gewann ich 12-13 Vorlesungen. In Botanik: all- mit Letzterem zusammen. Was nicht damit in ungemeine, speciell dendrologische und stand- mittelbarer Verbindung steht, also nnanwendortliche (Unkräuter), Phytonomie und Xylo- bar ist, gehört nicht auf die Forstakademie, tomie; in Zoologie: Allgemeine und specielle sondern auf die Universität, beide daher unver-Entomologie, Ornithologie, Sänge-Obesonders einbar. Was habe ich an Zellenkenntnifs Jagd-) Thiere, abwechselnd auch separat Ana- (Histologie) and Morphologie für einen Ersatz tomie und Physiologie der Jagdthiere (beim für Mangelhaftigkeit der Holzkenntnis? (s. Schacht Wild-Aufbrechen); in Mineralogie: Oryktognosie bei Pfeil). Selbst die wissenschaftlichen Auffasund Geognosie. Unter Encyclopadie (Nr. 13) sungen der Nadelhölzer, wie namentlich der wurde das Zusammenfassen verschiedener Gegen- Blüthentheile, wie sie J. Sachs \*\*) neuerlichst giebt,

<sup>\*)</sup> Ich erwähne hier, wie schon bei Pfeil geschehen, dass ieh die Beschuldigungen von "Empirie", "Einpauken" n. dergl. bestimmt zurückweise. Anch mnfs ich noch ein Wörtchen über die beliebte Phrase "des in Preußen 30 Jahre auf gleicher Stufe stehen gebliebenen Unterrichtswesens", die auch mieh freundlichst berücksiehtigt, sagen, und zunächst bemerken, dass die Kritiker wahrscheinlich nur eine dankle Idee vom Fertschritt haben. Ich habe allerdings 30 Jahre Botanik, Zoologie etc. nnabänderlich (also anders als mein trefflicher College Fleischer) gelesen; das haben die Herren Kritiker nur im Auge, bedenken aber wohl nicht das "Wie". Das "Stehenbleiben" wurde doch nur wahr sein, wenn ich melne Hefte von 1830 auch noch 1860 wieder abgelesen hätte. Diese zu vergleichen dürfte Schwierigkeit für jeue Herren haben; sie hatten es ja aber sehr wohlfeil, wenn sie sich einmal meine Bücher anschaften, dann aber z. B. von den "Waldverderbern", die ja auch so viel Phytologisches enthalten, alle 6 Anflagen, aus denen deutlich genng ein Urtheil über Stehenbleiben oder Fortsehreiten zu gewinnen ware, zumal ich es den Herren durch die Ueberschrift nen, die sie auf den meisten Blättern finden, so leicht gemacht habe. So kann ich anch im Forstbotanischen vertranensvoll der Prüfung der Zukunft hinsichtlich meiner "Waldrerderbnifs" und der "Unkräuter" entgegenschen. Sollte ich mir aber etwa blos einbilden, fortgeschritten zu sein? Warum copiren und excerpiren dann aber die Leutchen so viel aus meinen Werken - mehr als meinen Werlegern lieb ist - soll ich hier etwa noch die Benutzenden namhaft

Bei v. Löffelholz (Chrestom. II. p. 323 f.) ist darüber gewissenhaft und umständlich berichtet. Künftig bitte ich doch aher anch meinen Protest (von welchem p. 325, wovon leh auch jetzt nichts zurücknehme, schon etwas gesprochen wird), in der eben erwähnten Weise aufznnchmen, and nicht immer bei alten verretteten Ansichten - erambe bis cocta stehen zu bleiben.

<sup>\*\*)</sup> Was für Vertranen gewinnt der Praktiker - Sachs schreibt ia sogar für Anfänger, wie er (Lehrb. d. Bot. 1870 p. 419) sagt -, wenn er liest, dass der Zapfen nach Sachs eine Blüthe, nach Schaelat eine Inflorescenz sel, dass man nach Letzterem wohl von Kätzchen sprechen könne, nach Sachs nicht dürfe? (p. 426); dass man ferner über das, was hier "Carpell" zn nennen ware, nneinig sei? Welche Genngthnung erlangt der Forstmann, wenn er Rosetten mit Scheinquirlen parallelisirt, den ganzen Baum mit einer Rispe von konischem oder pyramidalem Umrisse vergliehen findet? n. dergl. m. Ueber-

RATZERURG 427

bringen nus immer mehr Schaden als Nutzen, indem sie suchung (processioneg) mit sehweren, langiährigen den Gesichtskreis des Forst verwalters beengen, einen Leiden hatte büßen müssen (Entomolog, Krank-Forst professor um die schöne Zeit der Waldbeobach- heit!) konnte ich meine "Stamfortsgewächse u. Untungen bringen, selbst Pfeil wurde ja in 40 Jahren krüuter (Berl. 1859), um sie für Forstschutz. Waldnoch nicht mit der Kiefer fertig! Ieh würde daher bau, Bodenknnde nutzbar zu machen, und um in kurz meine Ansieht dahin präcisiren. Nur was au Ex- ihnen die Concentration zur Auschauung zu cursionen\*) gefunden und mit bloßen Augen oder bringen, schreiben. Noch später wurde es. als ich mit Lupe (s. z. B. A. Braun, Wigand) demonstrirt mit meiner "Waldverderbnifs" (Berlin 1866-68 in werden kann, mus gelesen werden, denn nur das 2 Quarthdn, mit color, Tafeln) hervortreten konnte. kann der Forstmann brauchen und nachmachen, Zur Beschreibung der Forstinsekten 13 Bde. Ber-Ich beziehe das selbst auf Holz und Rinde. Ich lin 1839-44. mit 54 Tafeln) und Ichneumonen musste mich selbst erst mit der Lupe einüben, er- der Forstinsekten (3 Bde. Berlin 1844-52) bedurfte reichte dann aber, dass die Zuhörer, die sich schnell es, obgleich ich anch an diesen über 10 Jahre Durchschnitte, besonders von gewissen, leichter zu arbeitete (amtlicher Bericht von C. v. Baer in untersuchenden Holzgattungen, im Walde verschaff- dessen Autobiographie v. 1865 p. 669) nieht so ten, dieselben mit Erfolg und besonders, da sie den langer Uebung, denn bei diesen genügten Zucht im Nutzen einsahen, nach dieser heuristischen Zimmer und vereinzelte Vorkommnisse im Walde: Methode mit Vergnügen zergliederten; dagegen um aber über den Schaden, den erstere im Großen denke man sich die Stubenuntersuchung am Mikros- thun, ein Urtheil zu gewinnen, mußten ganze Waldkop oder Arbeiten beim Fenerheerde!

spiel ist, und die Geringschätzung, mit welcher viele Provinzen überzogen wurden; und man mußte auch Gelehrte darauf sehen, nicht verdient, habe ich bier sie zu beobachten Kenntnis und Lust haben aus 40 jähriger Erfahrung entnommen. Erst nach- und - auch Zeit, wenigstens so viel Zeit, wie dem ich 30 Jahre in Neustadt docirt und Reisen der Mikroskopiker beim Zellenstudium braucht. Es über Reisen gemacht hatte, und manche Unter- ist also keineswegs so leicht, damit in's Reine zu

striche von Iusekten befallen sein, wie es die 50er Dass dies Alles, so leicht es aussieht, kein Kinder- und 60er Jahre so großartig zeigen, indem ganze

haupt entfernt sich dieses Buch so sehr von früheren Lehrbüchorn, daß der Begriff "Botanik" ganz und gar geändert wird, alte bewährte Physiologen, wie Karsten, Gönnert, Treviranns nur selten citirt, dafür neue Autoritäten, die man kanm dem Namen nach kennt, in Cours gesetzt. Forstmäuner natürlich gar nicht beachtet werden,

<sup>\*)</sup> Auf die Excursionen wurde in Neustadt immer großer Werth gelegt, denn sie sind für Lehrer wie für Lernende wichtig. Mittwochs und Sonnabends wurde der ganze Tag (Pfeil), an den ührigen Tagen der Nachmittag oder Abend beuntzt (abwechselnd mit Schneider). Meine Begleiter sammelten oder nmringten mich, wenn ich etwas demonstrirte. Davon entging im Freien dem Einen oder dem Andern nothwendig Manches und ich führte vom Jahr 1846-1860 ein Excursionshuch ein, in welches ich die unterwegs gehaltenen Demonstrationen zum Gobranche für Allo eintrug, nöthigen Falles auch zeiehnete. Aus diesen Grünbüchern entnehme ich Folgendes: 1) die Zahl der Excursionen war im Winter geringer als im Sommer, ohwohl anch der erstere benntzt wurde. Bänme und deren Schmarotzer, Insekten im Winterlager n. dgl. zn demonstriren. 2) Die durchschnittliche Zahl der Sommer-Excursionen = 30, wobei die mit Pfeil gemeinschaftlich ausgeführten nicht gerechnet sind. 3) Gogenstände des Sammelns und Beobachtens: meist gemischt, d. h. es wurden allerlei verschiedene, zufällig uns in den Weg kommende Pflanzen, Thiere und Steine vorgenommen (etwa 3/3), oder eine sehon verher bestrochene Answahl von Pflanzen (z. B. Bodenflor, gewisse Familien oder nach Kategorien der Termin., System. etc.), oder von Insekten gab allein Stoff: so konnte z. B. bei größerer Verhreitung dasselhe Insekt beim Eierlegen, dann nach einigen Wochen beim Frase, und, wenn's glückte, in Verpnppung gefunden werden. Es musste, um nicht zu viel Zeit zn opfern, anch oft genügen, nur das Eine Stadium gemeinschaftlich anfzusnehen; das Grünhneh bestimmte dann durch Tabellen nugefähr die andern Stadien der Zeit nach, die sieh dann ein Jeder nach Belieben anfsnehen konnte. Wie viele Mannigfaltigkeit die Gegenden von Nenstadt, Oderherg etc. beten, ist mehrmals Gegenstand besonderer Besprechungen gewesen (z. B. in meinen "Naturwissenschaften" p. 402-410) und anch von Mitgliedern anserer Gesellschaft anerkannt worden. Weitere lehrreiche Exenrsionen habe ich beschrieben in meinen "forstnaturwissenschaftlichen Reisen" (Berl. 1842. m. Abbild. 2 Thlr.), auch wohl Bezug auf die großen akademischen Herbst-Excursionen in Pfeil's Krit. Blättern genommen.

428 RATZEBURG.

(Receusenteu nehmen billige Rücksicht, besonders wirthschaft grenzeu n. dgl. mehr. der sachverstäudige Judeich (Thar. Jahrb. Bd. 20 p. 121).

tomie, besonders das Verhalten der Jahresringe, Harzvorgenommen. Darf ich hierher nicht auch die mit Ringelung vorgenommenen Versuche, die vor mir wohl schwerlich Jemaud bis 5-8 Jahre fortgesetzt hat, rechnen? (Waldverderbnifs II. Taf. 45 u. 45a.)

Natürlieh kam das auch nach und nach meinen Artikel. Vorlesungeu zu Gute, und ieh konnte in den

kommen, sonst würde ein so guter Beobachter, wie indem ieh einzelne, die Verzweigungs- und Ver-Hartig (Forstl. Convers.-Lex. p. 453), nicht den wallungskraukeiten vorstellenden Tafeln aus meiner verhängnisvollen Satz aufgestellt haben: "Kahlfrass Waldverderbnifs neben deu Abbildungen und Sammist Todtfraß!" Sonst würde man auch eher auf die lungs-Exemplaren der Iusekten bei den Zuhörern Bedeutung der Rosetten au Kiefern aufmerksam während der Stuude circuliren liefs. Phyto- nnd geworden sein, die von Pfeil eutdeckten Scheiden-Entomologie lasseu sich durchaus nicht trennen, knospen weiter verfolgt, und die dendrologische wenn sie praktisch sein sollen — das ist ein Satz. Wichtigkeit der Borkenkäfer festgestellt haben, der immer mehr zur Geltung kommt. Ich bin also u. s. f. Ich habe seit 15 Jahreu alle Aufmerksam- mit Leib und Scele Lehrer geweseu und habe, um keit auf diese schwierigeren Gegenstände gerichtet, dies auszudrücken, schon im Jahre 1849 ein Buch bin aber noch nicht überall sieher in der Bestimmung geschrieben: "Die Naturwissenschaften als Gegenstand aller darauf wirkenden Eventualitäteu, wie Oert- d. Lernens, des Unterrichts u. d. Prüfung" (481 S.). lichkeit, Witterung, Zeit und Intensität des Frasses Ich wollte hier nicht blos die forstliche Coucenn. drgl. Trotzdem benutzen Schriftsteller die Wald- tration zur Anschauung bringen, meine Erfahrungen rerderbuifs immer noch viel weniger, als die Forst- über die zweckmäßigste Art des Illustrireus. Auinsekten, und warum? doch nur wegen der ca. 15 Thlr.! leitung zum Reisen mit besouderer Berücksichtigung Wie soll man aber ein Werk, welches zur Ehre der des Lieper Reviers (s. Pfeil) etc. geben: soudern grinen Farbe ausgestattet sein muß, billiger ein- auch zeigen, wie die verwandten Fächer sieh aurichten, wenu nicht Verfasser Geld zusetzen soll schließen, wie und wo Forst-, Garten- und Laud-

Abhandlungen, welche ich einzelnen Gegenständen widmete, ihrem wesentliehen Iuhalte nach Ich habe so wichtige Beobachtungen auch noch aber immer bald in meinen Werken benutzte, und nach dem Erscheineu meiner "Waldverderbnifs" die verschiedene forstliche Gegenstände betreffeudeu fortgesetzt und einige neuere Ergebnisse in der letz-Reccusionen und Nekrologe z\u00e4hlen iu die Huuderte. teu (6ten) Auflage meiner "Waldverderber" - eine Meistens benutzte ieh für dieselben die öffentlicheu Franz, Uebers, (les Hylophthéres v. Gr. Corberou Organe der Forstwissenschaft (Journale, Jahrbüeher an Nordhaus, 1842, 4 Thir.) - mitgetheilt. Das von Pfeil, Grunert, Nördlinger, Danckel-Werk diente mir auch immer, da regelmässig alle mann, Deugler und die Tharander Jahrbücher). 4-5 Jahre eine neue Auflage erschien dazu, um das oder, wie in früheren Zeiten, medieinische Journale eutomologische Neue gewisseuhaft mitzutheilen und oder akademische Akten, wie die Berl. Jahrb. d. auch auf allgemein verständliche Weise die Pharm., das von den Professoren der Berliner mediciu. phytologischen Paragrapheu zu erweitern und zu Faeultät herausgegebeue "Encuklopädische Lexicon". veräudern, je nachdem der eine oder andere Baumtheil die "Brandenb. Provinzialblütter", auch Wiegmann's eine erhöhte Wichtigkeit erhielt; so weit die Ana- Archiv oder die "Nora Acta Academiae Caes. Leop. Carol." Eine sehr ausgedehute Anwendung konnte canale etc. in den Vordergrund trateu, wurde auch ich von meinen Erfahrungen macheu, als ich für damit eine angewandte neue Be- oder Umarbeitung die Statistik (s. v. Viebahn) auf 232 Seiten "die ganze Thierwelt" zusammenstellen mußte.

> Meine Ausichten vom bürgerliehen, Studenten- etc. Leben harmouiren mit denen von Treviranus. Mein Glaubensbekenntnis ersieht der freundliehe Leser aus der biographischeu Behandlung vieler

Außer den mir angethanen dankenswerthen. letzten Jahren meine "Forstinsektenkunde" ohne bürgerlichen und Staatsehren haben mich auch die großen Zeitverlust, obwohl ganz gegen gewöhn- wissenschaftliehen höchlichst erfreut. Denn ieh lichen Gebrauch, auch phytologisch erläutern, crkenne darin theils die Liebe theurer Freuude,

fremden Gelehrten ausgingen, die unparteiische Lebensjahren bin ich wieder zu einer mehr seden-Anerkennung von Arbeiten, die ich selber nur als tären Lebensweise zurückgekehrt. Denn in Berlin schuldigen, den Wissenschaften und meinem Amte habe ich seit Frühjahr 1868, obgleich jede Gelegenzu bringenden Tribut ansah. Im Pflanzenreiche wurde heit in und bei der Stadt zur Beobachtung der von Kunth eine südamerikanische Gramineen-Gat- reichen Baumschätze "cum annexis" benutzend, viel tung Ratzeburgia pulcherrima (etwa Anno 1828) gesessen, um das früher im Drange von Wald- und creirt, und ein Spiroxylon Ratzeburgii Hartig aus Amtsgeschüften versänmte Literarische nachzuder Braunkohle. Im Thierreiche kenne ich mit holen. So viel ich dies beurtheilen kann, ist dieser . . . ii oder . . . ana endende: einen Acipenser Bildungsgang für mich ebenso nützlich gewesen, Brandt, Cryptus Hartig, Lyda Dahlb. (v. Zad- wie er angenehm für meine Neigungen war. dach als Syn.), Aluson Dahlb., Microgaster Ruthe. Tryphon Gorski, einen Hypophloeus Wissm. unter Buchenrinde, einen exotischen Steuchus Lacord. Die tus Ratzeburgii Jans., weil Leben und Bedeutung erkannt zu werden.

so nöthige Gründlichkeit erreicht, eine Genauigkeit, Réaumur gerechnet. welche dem Naturforscher oft überflüssig scheint. Man vergleiche z. B. nur "Eiern" bei Nonne, zoologischen Kenntnissen zu reden, namentlich

theils aber anch, wenn jene Ehrenbezeigungen von | "Theeren" beim Spinner n. drgl. In meinen letzten

de Réaumur (René Antoine Ferchault), geb. liebsten sind mir Rutzeburgiana Saxes, und Scolu- 1683 zu La Rochelle, gest, 18, Octbr. 1757 auf seinem Landgute Bermondière in der Landschaft derselben bekannter sind, und namentlich der Scoly- Maine. Aus einer vornehmen Familie von La Rotus mich große Zeitopfer kostete, um auch in seinem chelle, wo Künste und Wissenschaften schon früh dendrologischen, vor mir vernachlässigten Rechte blühten, herstammend, hat er selber, von wissenschaftlichem Eifer durchglüht, als unabhängiger Gelehrter eine Thätigkeit zunächst für sein Vaterland und dann für die ganze gebildete Welt entwickelt, Wenn ich schließlich noch einmal auf meine wie wir sie nur bei Wenigen kennen. Er war wissenschaftliche Thätigkeit zurückblicke: so tritt ebenso sehr befähigt für höhere, allgemeine Studien, mir der Gegensatz von Sedentärem und Ambu- wie für die mühsame Erforschung der allerspecielllantem recht lebhaft vor Angen. Ich habe beide sten Verhältnisse theoretischer wie praktischer Natur. Thätigkeiten nach ihrer heilsamen Verbindung, aber Seine Erneunung zum Mitgliede der Akademie der auch nach ihren Extremen gelernt. Am Ende der Wissenschaften zu Paris - zugleich der Moment 20cr Jahre habe ich mit Brandt tagelang am seiner Uebersiedelung dahin - (1703) war die Losung Präparirtisch gesessen und in der Periode von 1830 zur Entwickelung seiner schriftstellerischen Thäan kam es vor, dass ich tagelang, ja mehrere Wochen tigkeit, mit der er bis kurz vor seinem Tode unerhinter einander mit Beobachtungen im Walde müdlich fortfuhr. Bald untersuchte er Gewinn verbeschäftigt war und die Resultate derselben nnr heißende Localitäten (wie die goldführenden Flüsse vorerst flüchtig mit Blei notirte. Die Frage, ob die Frankreichs in einer Abhandlung von 1718), bald eine oder die andere dieser Thätigkeiten nützlicher experimentirte er mit Metallen (z. B. Eisen in Stahl sei, ist eine sehr müßige. Der Untersucher arbeitet zu verwandeln, Gußeisen in Schmiedeeisen, Porzellan mehr extensiv, der Beobachter mehr intensiv. So zn fabriciren n. s. f.), bald suchte er der Luft ihre darf ich wohl sagen, wenn ich bei Beschreibungen Geheimnisse zu entlocken. Das Jahr 1730 war in der gewöhnlichsten Waldbäume, die schon 100 Mal dieser Hinsicht besonders merkwürdig, denn er verangefertigt wurden, immer noch Lücken fand und fertigte sein Weingeistthermometer und erfand dazu diese - oft nur wegen einer Rinden- oder Knospen- eine besondere Scala, in welcher der Siedepunkt des eigenthümlichkeit oder dgl. - auf Excursionen iterum Wassers bei 80° bestimmt wurde, während Celsins iterumque auszufüllen mich bemühte, oder eine längst bekanntlich das 100theilige Thermometer gründete. bekannte Insektenspecies immer von Nenem draußen In Deutschland folgt man mehr Réaumur, und aufsuchte. Nnr so wird die für den Forstmann anch ich habe am liebsten in meinen Werken nach

Hier ist nun noch ganz besonders von seinen

330 DE RÉAUMUR.

von seinen entomologischen Arbeiten. Das für lirte!) finden. alle Zeiten klassische uud auch ietzt wohlfeilste (6 Thir. antiquar.) Werk, welches daraus hervor- Folgendes: Die "Mémoires" sind nicht beendet, Das Werk wird von den Entomologen viel benntzt folgenden hatten die Käfer anfuehmen sollen. und man findet daher die Insekten, welche man aufsuchen will, meist eitirt. Auch ich huldige stets kann diesen auch in seinem Insektenwerke studes Cigales et des Abeilles. T. VI. Suite, avec un Supplément à celle des M. à 2 ailes.

zur Anschaunug zu bringen. Sie sind in Kupfer noch erhöhte Bedeutung dadurch, dass Brisson\*) gestochen, entbehren aber der eleganten künstleri- Couservator an derselben war.

von seiner bei der Akademie uiedergelegteu Schrift scheu Ausführung, die wir z. B. bei Réaumnr's über den "Nestbau der Vögel" (1756) nnd vor Allem Zeitgenossen (1746) Rösel schon (der auch colo-

Aus der "Biogr. universelle" eutuchme ieh noch ging und fast 10 Jahre ununterbrochen fortgesetzt konnten auch, obgleich nach dem Tode des Verf. wurde (1734-1742) ist betitelt: Mémoires pour viele Notizen bei der Akademie deponirt waren. servir à l'histoire des Insectes. Es erschien à Paris wegen Lückenhaftigkeit nicht fertig gedruckt werde l'imprimerie Royale in 4to und ist desshalb in den. Für den 7. Band hatte Réanmur projectirt den Katalogen der Buehhändler nicht zu finden. , les Grillons et Sauterelles", und der 8. und die Wer den Geist Réanmnr's kennen lernen will.

den Réanmur'scheu Grundsätzen "de connoître les diren, besonders im ersten Mémoire in T. I. Hicr petites manoeuvres des Insectes plutôt, que celles findet man schou die Ideen zu einer Statistik: denn des Indes, que nons ne verrons jamais" (T. III. es gübe wohl kaum eine Pflauze, die nicht mehrere p. 282), und ich habe nie versäumt, in meiner Arten von Insekten ernährte, und wie groß die "Waldverderbnifs" und in den "Forstinsekten" Text Zahl der Letzteren sein müsse, ginge aus der Artenund Abbildungen Réaumnr's zu citiren. Im All- zahl der Pflanzen hervor - freilich damals sehr gemeinen kann man sich ein wenig nach den Be- bescheiden, auf 12,000 bis 13,000 berechnet. Hier stimmungen richten, welche jedem Bande vorge- findet man auch schon sehr beachtenswerthe Winke, setzt sind. Tome I. II snr les Chenilles et sur les wie weit mau in einem Werke die Beschreibungen Papillons, et l'hist, des Insectes ennemis des che- ausdehnen dürfe. Da so viele Species nur schwache nilles (T. II). T. III. Hist. des Vers mineurs des Verschiedenheiten zeigten, so meint er: "qu'on peut fenilles, des Teignes, des fausses Teignes, des Pu- les laiser confondues les unes avec les autres." Die eerons, des enucmis des Pucerons, des faux Puce- in diesem Fache erlangten Kenntnisse beschäftigen, rons, et l'hist, des Galles des plantes, et de leurs wie er meint, augenehm, ia sie sind mehr: ..elles Insectes. T. IV. Hist. des Gallinsectes, des Pro- l'élèvent uécessairement à admirer l'anteur de tant gallinsectes, et des Mouches à 2 ailes. T. V. Suite de prodiges. Les observations sur les insectes se de l'hist. des Mouches à 2 ailes, et l'hist. de plu- multiplient, parce que les démonstrations de l'exisieurs Mouches à 4 ailes, scavoir des M. à scies, stence de Dieu se multiplient en même temps," Ueber die Sammlungen dieses reichen Herrn läfst sieh noch manches Interessante aufweisen. Was die Bearbeitung betrifft, so ersieht man Von niederen Thieren ist nicht die Rede, wohl aber daraus den Scharfsinn des Beobachters, gepaart mit lesen wir von großen Sammlungen der Vertebrata. Uebung im genanen und ausführlichen Beschreibeu, Seine Vögel waren so bedeutend, dass sie, als besonders der Lebensweise, des Nutzens und Scha- nach dem Tode des Besitzers die Sammlung an das dens, und auch des (äußern und innern) Baues, "cabinet du jardin des plantes" kam, die Grundlage Die Abbildungen sind genau genug, nm alles dies desselben für lauge Zeit bildeten. Sie gewinnt eine

<sup>\*)</sup> Brisson (Mathurin-Jacques), geb. 30, April 1723 zu Fontenay-le-Comte, gest, zu Versailles 23, Juni 1806, gehört zu den geachtetsten älteren Zoologen, dessen Autorität noch jetzt vielen Gattungen und Arten beigesetzt wird. Er war, wie die starke Literaturbetonung bei Poggendorff schon audeutet, eigentlich mehr Physiker - hist. de l'Electricité 1771. Doction, raisonn, de Physique in nour. éd. 4 vol. 1800, sowie Werke über Luftballons. Barometer, Mass und Gewicht etc. - als Zoolog; aber auch Cuvier rühmt die genauen Beschreibungen in Brisson's Werken: 1) Règne an. divisé en 9 classes. 1 rol. in 4to. Par. 1756 (nur Quadrupèdes et Cétacés); 2) Ornithologie. 6 rol. in 4to R. 1770, in welcher schon 1500

lichkeit gezogen, nud da es einen Conflict mit und gleichzeitig mit seinem Freunde Schmitz die einem gleichberühmten, wenn anch etwas ältern Flora Bonnensis schrieb. Von 6 Uhr Morgens bis Zeitgenossen, Bnffon, betrifft, so muss ich ihn er- 6 Uhr Abends im praktischen Geschäft, machte derwähnen. In den "Lettres d'un Américain", Ham- selbe im Sommer Morgens vor 6 Uhr und Abends bourg 1751 hatte nämlich ein Anonymus - wahr- nach 6 Uhr die kleineren Excursionen, während er scheinlich aber ein verkappter Réanmnrianer - von Sonnabend Abend bis Montag früh die weite-Buffon und Daubenton gewaltig verkleinert und ren Excursionen behufs des Einsammelns der um Réanmur erhoben. Réanmur's Eifersucht war Bonn wachsenden Pflanzen unternahm. In Trevidurch das Erscheinen der ersten Bände von Buf-ranns fand Regel einen väterlichen Frennd, wähfon's Werken in hohem Grade erregt worden. rend der so früh dahin geschiedene Wichura und Wäre De Géér, der bedeutendste Nachfolger in Moritz Seubert (jetzt Professor und Hofrath in Réan mur's Entomologie, früher geboren, so würdeu Karlsruhe) die botanischen Freunde waren, welche wahrscheinlich anch mit diesem Collisionen ent- sich zu Excursionen vereinigten oder im Winter des standen sein.

kaiserl. russischer Staatsrath und Oberbotauiker am Gebieten der Botauik gehalten wurden. kaiserl. botanischen Garten in St. Petersburg.

cursionen.

wurden.

Von 1837-39 war Regel im botau. Garten in gegenwärtig würdigte.

Réaumur's Moralität wurde anch au die Oeffent-Bonn, wo er die Vertheilung der Samen besorgte Abends mit dem ebenfalls nun schon lange gestorbenen J. Schmitz und Prof. Treviranns Zn-Regel (Dr. Eduard August), gegenwärtig sammenkunfte hatten, bei denen Vorträge aus allen

Vom Juni 1839-42 fand Regel eine An-Geboren 13. Aug. 1815 zu Gotha, Sohn des stellung als Gehülfe am botan. Garten zu Berlin. Professors und Predigers Ludwig Andreas Regel. Die Vertheilung der Samen, die Ueberwachung der Besuchte bis 1830 das Gymnasium zu Gotha (bis Knltur der Stauden und annuellen Pflanzen, die Secunda), darauf 1830-33 die Schnle der Innungs-Kultur von den feinern Kalthauspflanzen, war ihm halle zu Gotha und erlernte in den Freistunden hier auvertraut. Auch hier ward die Flora der gleichzeitig den Gartenbau in dem dortigen Orangen- Mark von ihm fleißig gesammelt, die annuellen garten. Die Liebe zur Pflanzenwelt war von seinem Gewächse, sowie die Stauden und Holzgefrüh gestorbenen Vater auf denselben übergegangen. wächse des botanischen Gartens wurden von Schon als Gymnasiast besorgte er die Blumenbeete ihm bestimmt und berichtigt und unter der und Obstbäume des eignen Gartens und von 1828 Mithülfe der Bestimmung der Arten von Seiten an hatte er Privatunterricht in Botanik bei dem seines Freundes Dr. Klotzsch, bearbeitete Regel jetzigen Oberforstrath A. Kellner in Gotha und in dieser Zeit die Eriken der Gärten. Das Resultat begleitete denselben auf dessen botanischeu Ex- von Vorträgen, die er seinen Collegen aus dem Gebiete der Physiologie gehalten hatte, waren die in Vom März 1833 bis 1837 war Regel als Volon- jener Zeit in Otto's und Dietrich's Gartenzeitung tär und später als Gartengehülfe im botanischen publicirten Aufsätze, die Hauptmomente der Gärt-Garten zu Göttingen beschäftigt, zugleich hörte er nerei durch Physiologie begründet. Es war dies Botanik bei Schrader und begleitete Prof. Bart- eigentlich die erste derartige Arbeit, die die Resulling auf dessen Excursionen. Bartling war es, tate der Wissenschaft mit den Ergebnissen der der die Liebe zum Studium der Pflanzenwelt zur Praxis zu vereinigen strebte. Lindley's Theorie hellen Flamme anfachte, wozu vorzugsweise ein der Gärtnerei erschieu erst mehrere Jahre später. kleines botanisches Kränzchen beitrug, das Abends Jene Aufsätze gingen in Uebersetzung in's Gardebei Bartling sich versammelte nnd in dem bota- ner's Chronicle fiber, für jene Zeit eine ansserordentnische Vorträge von den Theilnehmern gehalten liche Begebenheit, da England die Bestrebungen des deutschen Gartenbaues noch nicht in der Weise wie

Arten, meist aus Reaumur's Sammlung beschrieben waren. Die Platten des Werkes rühren von demselben Zeichner her, der die Buffon'schen colorirten geliefert hatte, sind also oft nach denselben Orginalen gefertigt.

ferner die Ursache von Regel's Berufung an den "Kaiserlich russischer Gartenbau-Verein" führt. botanischen Garten zu Zürich, an welchem der- Von der Stiftung dieses Vereines an bis jetzt funselbe von 1842-55 blieb.

Hundert von Pflanzenarten kultivirt wurden.

Wirklieh hob sich der Garten rasch, so daß er Gartens.

Knrze Zeit nach Antritt seiner Stelle in Zürich lässigen Beobachtungen. ward auf den Antrieb Regel's, anf Aufforderung schiedenen Theilen der Schweiz gab. Regel fun- bis zu den Grenzen Sibiriens. girte vom Anfange bis 1855 als Secretär dieses bau. Später habilitirte er sich als Docent an der an auf dem gleiehen Standpunkte. Er steht stets Hochschule und erhiclt von der Universität den unter den Gegnern, wenn auf einzelne Fälle ge-Dr. philosophiae.

lieher Director an den botanischen Garten zu Peters- sollen und darum unter den jüngern Botanikern stets burg berufen. An diesem großartigen Institute die meisten Anhänger finden. So in der Frage über Orangerien und die Herbarien unter denselben ge- ungenaue Beobachtungen nur zur Annahme der Parstellt. Der Petersburger Garten war schon unter thenogenesis im Pflanzenreiche geführt. Fischer ein reiches, schönes Institut. Die zahl-

wirkung auf die Hebung des Gartenbaues in Rufs- nahm Regel gleichsam eine Mittelstellung ein, so

Diese Arbeiten in Bezug auf Gartenban waren land ausgeübt hat und der jetzt den Namen girt Regel als dessen Vicepräsident und er war In Zürich war Regel's Thätigkeit zunächst auf auch der Urheber der ersten Internationalen Aus-Hebnng des dortigen botanischen Gartens geriehtet, stellung und des ersten Internationalen Congresses in dessen Gewächshänsern bei Uebernahme nur einige von Männern der Wissenschaft, der überhaupt in Rufsland stattgefinden hat.

Das Verzeiehniss von Regel's Schriften folgt schon bald zur Zahl der reicheren und gut einge- in der Antage. Die Verbindnng und Anwendung riehteten botanischen Gärten gerechnet werden der Wissenschaft auf die Segnungen des Gartenkonnte. Die Pflanzen der höheren Gebirge der baues hat Regel sieh zur Lebensanfgabe gemacht Sehweiz, das Resultat von Regel's hänfigen bota- und diesem Bestreben sind die meisten seiner Schrifnischen Exenrsionen in die Alpen, sowie die Special- ten entsprungen. Als Botaniker ist einerseits die knitur der Familie der Gesueriaceen, lieferten das Entwickelungsgeschiehte der höher organisirten Pflan-Material zum Austausch und zur Bereicherung des zen und deren Lebensgeschiehte im kultivirten wie im wilden Zustande der Gegenstand seiner nnab-

Andererseits bethätigte sieh seine Lieblingsvon Prof. Heer und unter Mitwirkung des Prof. Dr. neigung zur Ergründung der Florengebiete, schon C. Nägeli der Verein f. Landwirthschaft u. Garten- durch sein erstes Werk, sowie durch seine zahlbau für den Kanton Zürich gegründet, der den Im- reichen Arbeiten über die Flora des russischen puls zur Gründung ähnlicher Vereine in den ver-Reiches im Süden bis zum Thian Shan, im Osten

Inmitten der wissenschaftlichen Fragen und Be-Vereines, sowie als Präsident der Section für Garten- wegungen der neuen Zeit steht Regel von Anfang gründet, plötzlich Systeme anfgestellt werden, die Im Jahre 1855 ward Regel als wissenschaft- alle früher als richtig erkannten Gesetze umstoßen wurden die Kulturen des Gartens im Freien, die die Parthenogenesis, wo er zeigte, daß falsche und

Den gleichen Standpunkt nimmt Regel in reich zur Petersburger Internationalen Ansstellung Bezug auf die Darwin'sche Theorie ein. Zum nach Petersburg gekommenen Fachmänner erklärten ersten Male trat er der behaupteten Umbildung von den Petersburger botanischen Garten im Jahre 1869 Aeyilops in Tritieum, jenen ersten Vorkämpfern als eines der bedeutendsten, ja vielleicht für eines für die Umbildnugslehre im speciellen Falle erfolgder reichsten Institute anf nnserm Erdball. Kew bei reich entgegen, indem er zeigte, welchen Einflus London und der Berliner und Pariscr botanische auf die vermeintliehe Umbildung der Pflanzenart Garten sind da als einzige Nebenbuhler zu nennen. einestheils mangelhafte Beobachtung der Art bei Auch in Petersburg ward auf Regel's Antrich ihrer Verbreitung über die Erde und andererseits die schon 2 Jahre nach dessen Eintritt in den Peters- Bastardbildnug zwischen Arten habe. Als später burger Garten der Russische Gartenbau-Verein in Darwin, gestützt auf Vorgänge der Jetztwelt St. Petersburg gegründet, der eine wiehtige Rück- und Vorwelt, seine berühmte Theorie aufstellte,

REGEL. 433

entwickelte, ist in kurzen Zügen die:

mensten uns bekannten Organismen stattgefunden, aber er war nur der hohen Aristokratie dienstbar. Nichts leistet aber den Beweis dafür, dass dies durch allmähliche Umbildung stattgefunden, ja die die Segnungen des Gartenbaues mit der Zeit einem Thatsache, dass mit jeder aussterbenden Art auch Jeden zu Gute kommen sollen. Mittel zu solchem deren Idee für alle Zeit verloren geht und aus den Zweck sind das Entstehen der Gartenbau-Vereine in noch vorhandenen unvollkommenen Formen sich den verschiedenen Theilen des Reichs und der durch jene untergegangenen vollkommenen Formen nicht die Eisenbahnen jetzt schon sehr erleichterte Vermehr nachbildeten, spricht mehr für eine ruckweise kehr, der im Laufe der Zeit für die Kultur von Fortbildung zum höhern Typus, als für eine ganz Gärten und Feld im Innern Russlands den wichtigallmähliche Umbildung.

Für die Jetztwelt sagt Regel noch entschiedeänderungen von Organen etc. von untergeordneter deren Kultur im russischen Klima behandelt. Wichtigkeit seien, wie solche schon in der Idee der Theorie.

der Menschen und Thiere, gearbeitet. Wo er des- Werth zur Verbreitung in Rufsland erprobt werden. halb gewirkt, hat er stets in der genau gleichen oder deren Sympathien und Antipathien beeinflussen ungünstigen, klimatischen Verhältnissen arbeitet, und

daß beide Lager ihn als einen der Ihren zählten zu lassen\*). Rußland ist in seinen Augen das Seine Ansicht, die solcher in mehreren Schriften Land, das bei der fortwährend zunehmendeln Population Europa's, dessen Kornkammer In der Vorwelt hat unzweifelhaft eine allmähliche immer mehr und mehr werden wird. Der Fortbildung von den einfachsten zu den vollkom- Gartenbau steht iu Russland schon sehr hoch. -

> Für Rufslaud hat jetzt die Zeit begonnen, wo sten Einfluss ausüben wird.

Regel hat daher in den letzten Jahren dem ner, dass theilweise die Aufstellung von Formen Obstbau Russlands seine specielle Thätigkeit zugeals Arten, theilweise falsche Beobachtungen, der wendet. Er hat die Obstsorten Rufslands studirt Einfluss der Bastardbildung etc., die Behauptung und gesammelt und eine erste russische Pomoder Umbildung der einen Art in die andere ver- logie herausgegeben, in der über 200 Rufsland anlassen, daß ferner alle jene von Darwin an- eigenthümliche Aepfelsorten beschrieben und abgegeführten Beweise für Rassenbildung in der Thier- bildet, und die gleichzeitig die ausführliche Anund Pflanzenwelt, — nirgends auch nur den klein- leitung zur Kultur des Apfelbaums in Russland sten Bruchtheil einer Veränderung der Art zum giebt. In kleineren Broschüren in russischer Sprache höhern Typus bethätigen, sondern dass dies nur Ver- sind die Erdbeeren, Himbeeren, Johannisbeeren und

Um diesen theoretischen Bestrebungen einen prak-Art begründet seien. Regel hält also die Bestäu- tischen Boden zu geben, gründete er aus Privatdigkeit der Art für die Jetztwelt fest und gehört mitteln in Petersburg einen pomologischen Garten, zu den entschiedenen Gegnern der Darwin'schen in welchem nicht nur die Sorten der Fruchtbäume und Fruchtsträucher Russlands gesammelt, vermehrt In Deutschland, der Schweiz und nun in Russ- und verbreitet werden, - sondern wo gleichzeitig land hat Regel nur aus wahrer Liebe zur Pflanzen- alle die Sorten des Nordens Deutschlands, Schwewelt, sei das in wissenschaftlicher Beziehung, sei dens, Norwegens, Englands und Nordamerikas auf das in der Beziehung der Pflanzenwelt zum Leben ihre Ausdauer im Klima Rufslands und auf deren

Es existirt in Rufsland weder eine Staatsanstalt. Richtung gearbeitet, ohne sich durch Nationalitäten noch ein anderer Privatgarten, der unter ähnlichen

<sup>\*)</sup> Sind wir recht unterrichtet, gelang es ihm nur dadurch, seine anfänglich sehr schwierige Stellung gegenüber einer Verwaltung zu befestigen, die Alles daran setzte, seine Thätigkeit zu lähmen, seine Erfolge zu verhindern etc. Gerade in russischen Kreisen fand Regel warme Freunde, wie denn überhaupt der Nationalrusse stets durch liebenswürdiges Entgegenkommen, Gastfrenndschaft und durch warme Protection dessen sich auszeichnet, der ruhig seines Weges geht und der Wissenschaft ohne Nebengedanken dient. Die verrußten Deutschen treten dagegen mit jener dem dentschen Charakter anklebenden Zähigkeit, ihren eigenen Landsleuten offen und heimlich Ränke schmiedend, am meisten entgegen, wo ihnen solche den eigenen Weg zu krenzen scheinen. Es ist das eine jener grellen Schattenseiten des dentschon Charakters, der bei jenen schwachen Seelen, die ihre Nationalität verlängnen möchten, nicht bles in Rufsland, sondern in den meisten Ländern der Welt zu Tage getreten ist.

auch an Ausdehnung und Menge der daselbst kultiwärtig eine der bedeutendsten Anstalten Russlands, die zur Hebung und Ausbreitung des Obstbaues im nördlichen und mittlern Russland jetzt schon viel beiträgt und mit der Zeit noch mehr beitragen dürfte.

men bekannt sind. In der Kultur kann das Gleiche erfolgte. erreicht werden, und darin besteht die Aufgabe der rationellen Acclimatisation, welche darauf einzuwirken hat, dass mit Eintritt der Kälte die Pflanze ihre Vegetation vollkommen beendet hat. Daran, Zustande der Ruhe ertragen kann, ändert die Kul- Stift in Frankfurt a/M. tur nichts ab, denn das ist in dem Begriff der Art als unwandelbarer Charakter enthalten und unter sich scheinbar sehr nah verwandte Pflanzenarten noch mächtige Bäume bildet.

Reissig (Jacob), geb. 1, Jan. 1800 auf dem virten Obstbäume und des Beerenobstes ist Regel's Krähenberg bei Beerfelden im Odenwalde, gest. pomologischer Garten in St. Petersburg, schon gegen- 19. Juli 1860 zu Darmstadt als Dr. und Ministerialsecretär I. Klasse. Nach bestandener Staatsprüfung im Forstfache war Reissig als Accessist bei Gr. Oberforst-Direction eingetreten und wurde in dem Jahre 1828 mit Decret zum definitiven Accessisten ernannt, in welcher Stellung er bis zum Jahre 1832 Wir kommen hiermit zur letzten Frage, an der verblieb, wo seine Ernennung zum Secretär bei Regel sich gleichfalls lebhaft betheiligte, es ist diesem Colleg erfolgte. Während dieses Zeitraumes das die Frage der Acclimatisation. Die einen be- wurde er sehr häufig mit Forstvermessungen. Waldhaupten, es gübe gar keine Acclimatisation, sondern theilungen und Forsttaxationen beauftragt. Namentman könne nur von Einführung von Pflanzenarten lich zeichnete er sich im Vermessungswesen aus, aus verwandten Klimaten sprechen. Die andern indem die von ihm im Vereine mit Tenner und glaubten, die Pflanzenart lasse durch Einrichtung Reutzel berechneten und herausgegebenen "Tafeln von vermittelnden Acclimatisationsstationen sich all- zur Berechnung der Coordinaten ohne Logarithmen mählich an ein immer kälteres Klima gewöhnen. bei Gemarkungs-, Flur- und Gewannvermess. etc." Regcl nimmt auch hier eine Mittelstellung ein. Mit Kpfr. gr. 8vo. Heidelberg 1820. (6 Thlr. 12 Gr.) Er anerkennt, daß im Begriff des Artcharakters ihm ein ehrendes Andenken bei allen Männern vom anch das Maximum und Minimum der Wärmemenge Fache gesichert haben. Welchen Anklang diese bestimmt ist, das der Pflanzenart zu ihrem Leben Tafeln auch in weiteren Kreisen gefunden haben, nothwendig. Bei der Verbreitung über den Erdball beweist der Umstand, daß sie sofort nicht allein hat sich, soweit dies die örtlichen Verhältnisse er- bei den Katastervermessungen des Großherzogthums lauben, die Pflanzenart auch nach Norden und Hessen, sondern auch von den Katastercommissionen Süden ausgebreitet. Dabei hat solche aber schon 5 kgl. preuß. Regierungsbezirke und von der kgl. natürlich Formen gebildet, welche sich dem Klima niederländischen Katasterdirection bei den betreffenanpassten, und wenn solche in Kultur übergehen als den Vermessungen eingeführt worden sind. — In Formen von langer Vegetationsperiode (aus dem seiner Stellung als Secretär bei der großhzgl. hess. wärmeren Klima) und Formen von kürzerer Vege- Oberforst-Direction verblieb er bis zum Jahre 1849, tationsperiode (aus dem kälteren Klima), - oder wo seine Ernennung zum Ministerialsecretär bei mit anderen Worten als spät- und frühreifende For- dem großherzoglichen Ministerium der Finanzen

Von den Sammlungen kamen Schmetterlinge und Motten in den Besitz des Finanzministers Hrn. von Schenck - das Uebrige sammt den reichhaltigen Notizen über Vorkommen, Zucht etc. und den vielen wie viel Kältegrade die Pflanzenart im vollständigen Larven und Puppen etc. in das Senckenberg'sche

Diesen freundlichen Mittheilungen des Hrn. Dr. zeigen in dieser Beziehung auffallende Verschieden- Wilh. Reißig, Sohnes des Verewigten, füge ich heit, so Quercus Robur und Quercus pedunculata, noch einige Bemerkungen über des Letzteren naturvon Decandolle fälschlich vereinigt. Erstere hält historischen, literarischen Nachlafs hinzu. Drucken bei Petersburg nicht mehr aus, während letztere dort liess er: Ueber das Herauskommen der Tachinen aus ihren Tönnchen und aus dicht verschlossenen Orten, an welchen diese oft sich befinden (Wiegmann's Archiv f. Naturgesch, Jahrg. 21 im 1. Bde. 1855.

anhaltenden Bemühungen um Erweiterung ihrer Naturgeschichte (Nachtr. in Waldverderbnifs Bd. II). Nicht minder wichtig ist die Erziehung von Ichneumonen, weil sie immer den Stempel der Zuverlässigkeit, auf die es hier so sehr ankommt, trägt (meine Ichneumonen d. Forstins., alle 3 Bde.). Donbletten überliefs er mir gern und diese befinden sich jetzt in den Neustädter Sammlungen. Die Unica habe ich stets gewissenhaft zurückgeschickt. Meiner Dankbarkeit habe ich einen änfsern Ausdruck gegeben. indem ich einen aus Lapathi von Reissig erzogenen interessanten Ichneumon mit dem Namen Pimpla Reifsigii belegte (l. c. T. II. p. 89).

Reum (Joh. Adam), geb. 16. Mai 1780 zu Altenbreitungen in Meiningen, gest. 26. Juli 1839 zn Tharand. Er muss, wie man aus Schriften und Vorträgen ersieht, eine gelehrte Vorbildung genossen haben. Anfmerksam anf ihn wurde man erst, als er in Tharand mit Cotta, der seine Zillbacher Forstlehranstalt hierher verpflanzt hatte, sich verband. Als diese nun im Jahre 1816 in eine Forstakademie unter Direction des nunmehrigen Oberforstrathes Cotta verwandelt worden war, wurde Renm sammt seinem ebenfalls jetzt schon hier fungirenden Collegen Krutzsch zum königl. Professor ernannt. Wir erfahren dies aus dem Tharander Jahrbuche, welches als Festschrift zum 50jährigen Jubiläum der Akademie 1866 erschien. Es ist auffallend, dass im Cotta-Album (Bresl, 1844) niehts darüber gesagt wird, obgleich hier der Forstakademie mehrmals gedacht und der Zutritt einer landwirthschaftlichen Lehranstalt im Jahre 1829 nnter Direction des Dr. Schweitzer erwähnt wird. In Bezng auf diese giebt wieder die Festschrift (p. 13 Note) eine interessante, Reum betreffende Notiz. Krntzsch, welcher nämlich jene Verbin- matik und Botanik. Mit der Letzteren war dnng angeregt hatte, wollte einen Hauptvortheil anch die Direction des botanischen Gartens in

p. 189-196). Wir besitzen aber auch Beobachtungen darin erblicken, "dass die landwirthschaftliche Lehrvon ihm aus verschiedenen Insektenordnungen, meist anstalt mit den wenigsten Kosten zn erhalten sei, - wenigstens was forstliche betrifft - enthalten weil Beide, Forst- und Landwirth, ganz denselben in meinen entomologischen Werken. Für die sehwie- Unterrieht in den gesammten Hülfswissenschaften rigste und auf anhaltende Untersuehungen gegrün- bedürfen" etc. Mit Recht — wie die Folge genngdete halte ich die über Tinea laricinella (Danckel- sam darthat - gab Reum nun zu bedenken, daß mann's Zeitschr. Jahrg. I. p. 129. 137. Waldverderb. die Grund- und Hülfswissenschaften für beide nur 6. Auft. p. 160 f.). Auch verschiedene andere In- immer so weit gemeinschaftlich vorgetragen werden sekten, wie Lymexylon, Buprestis etc. zeigen seine könnten, als sie rein und ohne Anwendung gelehrt würden, während diese Anwendung, wenn eine praktische Beziehung zur Hanptsache gemacht werde, nur entweder für Forstmänner oder für Landwirthe zweckmäßig einzurichten sei. Er war der erste, der dies freimüthig und motivirt aussprach.

> Reum documentirte durch diese Einsicht schon einen gewissen, seine Stellung empfehlenden Scharfsinn und bewährte, trotz vieler in seinem Gehirne spukenden Theorien, seine praktische Tüchtigkeit auch dnrch die gleich näher zu beschreibende amtliche Thätigkeit, in welcher er sich bemühte "ad ntrumque paratus" zu sein. Trotzdem scheint es, als ware dies nicht genug anerkannt worden, und man möchte glauben, dass eine gute Portion von Egoismus, die sich z. B. in seiner Pflanzen-Physiologie auf unangenehme Weise (Vorwort p. VII) aussprieht, sowie ein eckiges Wesen in seiner Persönlichkeit, welches ich selber einmal kennen zu lernen Gelegenheit fand, daran die Schuld trüge. Bei der Naturforscher-Versammlung in Berlin (1828) beredete ich, im Vorgefühle der für mich dereinst so wiehtig werdenden grünen Farbe, meinen Frennd Brandt, mit mir bei Reum eine Visite zu machen. Je bescheidener wir als junge Docenten waren, desto mehr setzte sich der kleine dieke Herr im schwarzen Käppel anf's hohe Pferd, was aber eigentlich mehr stille Heiterkeit als Aerger bei uns hervorrief, da wir bald Gelegenheit fanden, einige Lücken im botanischen Wissen des Herrn Forstprofessors wahrzunehmen. Wie viel anders präsentirte sich Oken, den wir gleich daranf besuchten: er war nicht der Mann, den wir uns nach Ansicht der Isis mit den furehtbaren Eselsköpfen, Peitschen etc. erschrecklich in Gedanken ausgemalt hatten (s. dort) - Contraria contrariis indicantur!

Reum vertrat die Professuren der Mathe-

REUM. 436

pflegt, und ihm verdankte er anch manche eigene Säen, Beschneiden, Köpfen etc, verstatteten) Hülfspraktische Erfabrung und den größten Theil seines mitteln und nach den Zwecken der schönen Pflanzenbotanischen Wissens, welches sich in seinen Schrift zucht (Aesthetik). ten als ein vorwiegend forstliches kundgiebt. Er 20iährige Erfahrung."

die 2. Anflage (Dresd. 1825 in 8vo), die Reum Staude ist, das Unnütze wegzulassen und Fehlendes später selber citirte, benutze, während Pfeil (Krit. zu ergänzen. Die Brauchbarkeit ist allerdings nur Bl. II. 2. p. 215-231) die 1. von 1814 recensirt, eine relative, d. h. die anderen Werke über Forst-Das Buch zerfällt in 3 Abtheilungen: das Allge-botanik sind zu voluminös, oder, wenn sie compenmeine, dann das Specielle der deutschen und diös sind, wie die uur 160 Seiten umfasseude Forstforstlich wichtigen fremden Hölzer, und drittens die botanik Hundeshagen's in seiner Encuklopädie, so Forst(un)kräuter. In der 1. Abtheilung ist ge- vermissen wir sehr wesentliche Erfordernisse, hier sondert: A) das Nöthigste aus der, sämmtlichen z. B. die Beschreibung der Blüthen. Früchte und Gewächsen zukommenden Terminologie, Austomie, Samen (kaum 3 Seiten!). Im Ganzen beurtheilt Systematik etc. (61 S.) und B) das den Holzgewäch- auch Pfeil die Reum'sche Forstbotauik so günstig, sen eigenthümliche Generelle (77 S.), nud zwar bo- wie er das selten bei einem Buche thut (vgl. Note). tanisch beschreibend, forstlich schildernd und Zucht. Freilich beschräukt er das Urtheil auf den allge-Pflege, Beuutzung abhandelnd. In der 2. Abtheilnug meinen Theil - und das würde sich auch anf die zählt er 113 banmartige und 87 strauchige Hölzer Physiologie beziehen -, und tadelt Manches am auf, unter Ersteren 16 Nadelhölzer (incl. Juniperus speciellen (dendrologischen) Theile, wie mir seheint, uud Tamarix). Als 3. Abtheilung behandelt er die aber ohne rechten Grund. Deuu der "allgemeine" "Forst(uu)kräuter", und zwar zuerst die Phanero- ist ia aus dem "speciellen" entsprungen, wie ia Pfeil gamen (Stauden, Gräser, Kräuter) und Krypto- selber (Waldbäume p. 51) sagt; das Specielle kanu gamen (Farren, Moose, Flechten, Pilze),

und Verhalten der Pflanzen, mit Rücksicht auf deren tikale Verbreitung, z. B. der Stieleiche zu begrün-Zacht und Pflege. Dresd. 1835. 8vo. Die Abschnitte den glaubt, so hat er damals wohl selber nicht die bilden hier: 1) die Pflanzenglieder (Wurzel, Schwierigkeiten gekannt, die sich gerade an dieses Stengel, Blätter sammt der Blume, in welcher Kapitel knüpfen (vgl. z. B. meine "Waldverderbn." II. gleichsam embryonisch iene drei Hauptglieder in p. 144), und ebensowenig kann man Reum's Boden-Blume, Gröps (!) und Samen sich wiederholen) und angaben nubedingt tadeln, u. s. f. Pfeil lobt daihre Elementarorgane - Adern nennt er hier die gegen Hundeshagen, wahrscheinlich bestochen Intercellulargänge (!) und Drosseln die Spiral- durch die speciellen Höhenangaben (p. 98), die aber gefäse; 2) die 3 Hauptglieder noch separat, 3) die auch lange noch nicht genügen, weum man speeigentliche Physiologie und Pathologie, d. h. das ciellste Geographie verlangt, und die wirklich auch Verhalten im gesunden und kranken Zustande, nachweisbare Fehler involviren; was können solche 4) die Zucht (durch Saat, künstliche Vermehrung Details helfen?!

Tharand\*) verbunden. Reum hat ihn treulich ge- und Veredelung) und die Pflege nach den (bei

Beide Werke bespreche ich hier umständlicher. beruft sich schon im Jahre 1825 anf "eine fast theils um den wissenschaftlichen Charakter Reum's festzustellen, theils weil ich beide noch ietzt 1) Reum's Forstbotanik, von welcher ich hier brauchbar finde, besonders für den Lehrer, der im also nicht ganz schlecht sein. Wenn er sein Urtheil 2) Pflauzen-Physiologie oder das Leben, Wachsen durch Ausstellungen gegen die horizontale und ver-

<sup>\*)</sup> Er ist vom kgl. Forstgarten-Inspector and praktischen Repetitor etc. Dr. Val. Renm (Thar. Jahrb. 1845 p. 185-189) beschrieben. In ihm werden zwar Holzgewächse gonng (nach p. 186 an 800 Species) kultivirt, auch zeigen einzelne einen gedeihlichen Wnchs. Viele Stämme waren aber schon 1847, als ich den Garten sah, unterdrückt oder im Znrückgehen, wie das auch p. 186 unverhohlen ausgesprochen wird. Durch die herrliche Lage des Gartens bestochen, übersieht man das aber gern, anch kann man den schlechten Wuchs nicht unbedingt tadeln, da die Gebirgsunterlage an vielen Stellen zu flach ist. Beim Vergleiche dieses romantischen Gartens z. B. mit dem Neustädter kommt dieser schlecht weg, obgleich ich mit seinem durchweg undankbaren Boden viel mehr Mühe gehabt habe.

REUM. 437

wünschte.

Eine wieder andere, und zwar sehr günstige Be-|man könnte fast sagen, das Streichen des "Schädurtheilung erfährt die Abtheilung der Forstkräuter. lich en." Ich meinte damit die naturphilosophischen Pfeil findet darin "eine Bercicherung der Litera- - von Pfeil gar nicht beachteten\*) - Beigaben tur und Forstbotanik", und er hat insofern Recht, à la Oken. Sie kommen besonders im allgemeinen als vor Reum noch Niemand den Versuch machte, Theile der Forstbotanik vor, hier das ganze gemütheine größere Zahl von Waldkräutern zusammenzu- liche System mit seinen Zellern, Wurzlern und stellen und, was mehr ist, ihre forstliche Bedeutung Samern, und den entsprechenden Gröpsern als anzngeben. Uebrigens gilt, was Artenzahl be- Zellen-, Ader- und Drosselgröpsern. Und mit Vatrifft, auch sein Urtheil nichts, denn er kanute ja riationen treten sie dann wieder in der Physiologie die deutsche Flora nicht. Reum selber muss in auf. Es ist unbegreiflich, wenn ein Reum, der derselben nicht recht zu Hause gewesen sein, denn sonst so vernünftige Ansichten und so viele Erer nennt Pflanzen, die der Botaniker für selten fahrungskenntnisse besitzt, sich mit solchen Theohält, unter den gemeinen, und lässt andere höchst rien begnügen kann, die man doch wenigstens "gewichtige und verbreitete ganz aus (Poa pratensis!), wagte Hypothesen" nennen muss - und diese spricht von Carex vesicatoria (!) u. s. f. Genauere geisselt er ja in Physiologie p. VII --; so er-Angabe über Propagation und Reproduction, die scheinen sie fast anf jedem Blatte, so z. B. in der doch über Schädlichkeit entscheiden, fehlen ganz. Forstbotanik p. 3 eine "2polige Thätigkeit", p. 4 Indessen rühmt man auch hier gern, was zu rüh- "die Befaugenheit in einer chemischen Verbindung", men ist, wie z. B. uoch die couservative, verstän- p. 5 "die 3 Elemente, Wasser, Luft und Erde durch dige Nomenclatur, die kurzen, meist treffenden Be- das vierte, das Fener modificirt", die binären Verschreibungen und Standortsangaben -; schließlich bindnngen bilden die Pflanze n. dgl. viel mehr. kommt man denn anch immer wieder auf die von Wie sehr man verleitet werden kann, auch falsch Pfeil gerühmte "Wohlfeilheit" zurück und nimmt zu sehen, das geht aus Reum's wunderlicher Anam liebsten die ganze Forstbotanik für 1-2 Thlr., gabe hervor, daß bei diöcischen Bäumen die männwährend meine "Standortsgewächse u. Unkräuter" lichen Stämme von den weiblichen im Habitus zu allein 3 Thir. kosten, und dazu Hartig's Kultur- unterscheiden wäreu (!) Die Krone wird dem Ganzen pflanzen für ca. 15-20 Thlr. -- hübsche Sümm- in der "Physiologie" aufgesetzt, ganz besonders in chen für einen armen Forststudenten! Zn berück- dem den Krankheiteu gewidmeten Abschnitte sichtigen wäre noch eine "Antikritik" von Reum (p. 190-202). Hier zeigt sich das vageste Theo-(Hartig's Forst- u. Jagdarchiv. Jahrg. 5, Heft 3, retisiren im Superlativ. Ein phytopathologisches p. 63 f.), worin er die "Forstkränter" vertheidigt System ist immer noch eine unerledigte Aufgabe und einen Recensenten nennt, der schon damals und selbst ein Meven, der Physiolog und Arzt. eine Berücksichtigung der Kräutersammler scheiterte an den Schwierigkeiten derselben. Und ein Renm wollte hier nach naturphilosophischer Gleich am Anfange meiner Kritik empfahl ich Manier eutscheiden?! Hier mußte wieder die unden Lehrern das "Weglassen des Unnützen", glückselige Idee der Dreizahl und seine noch

<sup>\*)</sup> Pfeil's große Autorität verpflichtet mich hier noch zu einer Betrachtung, die eigentlich zu seiner Biographie gehört, die ich jedoch lieber hier anbringe, da gerade Reum zu einem Prüfstein seines Charakters und seiner Bildung wird. Im Jahre 1824 hatte er noch die beiden Eigenschaften des "Lobens" und "Schweigens" in seinen Recensionen, die später nicht zu seinen starken Seiten gehörten. Dies "Loben" will ich nicht tadeln, da es bei Reum gut angebracht war, wenn Pfeil auch stellenweise die rosigen, später nie in dieser Schattirung in seinen Schriften wiederkehrenden Parben etwas zu stark anfträgt -- wahrscheinlich war er selber in augenblicklich rosiger Stimmung, was auch nicht immer bei ihm der Fall war. Er sagt (Krit. Bl. p. 219): "Referent kann der 1, Abtheilung der Forstbotanik seinen Beifall nicht versagen. Sie kann für den Zweck wohl musterhaft genannt und empfohlen werden, und bezeichnet den Verfasser ebensowohl als mit dem Gegenstande wohl vertraut, wie als scharfen Denker, das Buch aber zugleich als das beste und zugleich wohlfeilste, welches wir hierin besitzen."

Bei der Empfehlung des "Schweigens" dachte ich daran, dass Pfeil nicht ein Wort über Oken's System sagt, was allerdings immer das Beste ist, wenn man von der Sache nichts versteht.

meiner "Waldverderbuifs" (Bd. I. n. 49, 50) hart sciner theoretischen Ausbildung gehörte, gelesen hat. rügen, glaubte dort auch an den "Zanberring" phie unnöthig lang wird (s. Bechstein).

stand sagen, der wieder zu besonderen Reflexionen gründlich behandelt wurden. Anlais giebt. Reum hat, wie ich aus einem Hefte Wenn ich nun den praktischen Werth und Da diese Vorträge nicht öffentlich erschienen sind, Tabak doppelt so viel Platz wegnehmen n. s. f. so darf ich auch weiter keinen Gebrauch von denselben machen und bemerke nur, dass die Ausfüh- zu Großebersdorf bei Weida. Aus einer schon rung derselben, wenn sie auch Lücken in der prak- seit vielen Generationen im landesherrlichen Forsttischen Befähigung des Leiters erkennen läßt, den- dienste sich auszeichnenden Familie herstammend,

traurigere Ansicht von den Elementarorganen her-| selben dennoch als einen geistreichen, vielseitig halten. Nach den Grundorganen giebt es nur gebildeten Autodidakten charakterisirt, der nicht zu 3 Gruppen: Zellen-, Ader- und Drosschkrank- viel Zeit mit dem Mikroskop verloren, dafür im heiten n. s. f. Ich muste wenigstens dies in Freien sich fleissig beschäftigt und Vieles, was zu

Reum sollte schliefslich auch für Landwirtherinnern zu müssen, der doch sonst den Leuten, schaft thätig sein, und auch diese mus ich, da wenn sie nur ein Bisschen selber beobachten, die gewiss auch Forststudenten in Tharaud dabei be-Angen zu öffnen im Stande ist. Reum kommt in- theiligt waren, in den Kreis der Biographie ziehen. dessen über die "Wulstbildung" nicht hinaus (p. 199). Er schrieb: "Oeconomische Botanik, oder Darstellung und weis (Forstbot. p. 87) von der darin sich so der haus- und landwirthschaftlichen Pflanzen", Dresdentlich aussprechenden Bewegung der Säfte, die den u. Leipzig 1833. 8vo. 356 S. Als eiu großes doch sammt Zuwachsbildung Bechstein gut schil- wissenschaftliches Verdienst kann man ihm diese dert, nichts weiter zu sagen, als "daß das Fließen Arbeit nicht aurechnen, deuu 1) hatte er schon in uud Ausheilen mit dem Gesetze der Schwere vor- seiner "Forstbotanik" so viel Generelles gegeben, geht." Bei der Stockverwallung nimmt er wie dass er nur einen Auszug daraus zu machen brauchte, Göppert (l. l. 4) ein Verwachsen der Wurzeln als und 2) finden sich in der Forstbotanik schon viele Ursache an. Bechstein zieht anch Pfeil in den Ver- Artikel, die er auch in der geonom. Botanik begleich: "Reum sei noch kürzer als B." Das past nutzen konnte, da sie dort als "Unkräuter", hier wohl auf den speciellen Theil, aber nicht auf den all- z. B. als Futterkräuter auftreten n. s. f. Man gemeinen: kürzer ist dieser uur resp. Terminologie muss ihm indessen zum Ruhme nachsageu, dass er (dic aber Reum nngebührlich verkürzt!), aber uicht die gleichen Gewächse, die er früher etwa mangelresp. Physiologie, die ja eben durch Naturphiloso- haft beschrieben hatte, später (1833) verbesserte, Auch 3) muss crwähnt werden, dass wichtige Einige Worte mus ich noch über einen Gegen- Artikel, wie Kartoffeln, Tabak u. A. nicht sehr

seiner Zuhörer aus dem Jahre 1820 ersehe, auch zwar in Beziehung auf den studirenden Forst-"Encyklopädie des Forstweschs" vorgetragen, mann hier noch erörtern soll, so läset sich von Sollte er wirklich als Nichtforstmann dazu be- dem Buche das Gnte sagen, dass es kurz und fähigt gewesen sein, eine Materie von der Wichtig- übersichtlich ist und für jene Kategorie von keit und dem Umfange zu beherrschen? Freilich Stndirenden sich dadurch, wie durch den geringen wird darin nicht immer gewissenhaft verfahren Preis empfiehlt, also z.B. gegenüber dem zweibändigen und man nimmt für einen Gegenstand, für den nnd mit bunten Bildern ansgestatteten Lehrbuch d. Andere nicht Lust und nicht Zeit haben - wie landw. Pflanzenkunde vou Langethal\*) (Jena 1855 etwa hier und da Literatur -. den ersten besten, die 3. Auflage), in welcher z. B. Kartoffel und

v. Reuss (Carl Aug.), geb. 26, Octbr. 1793

<sup>\*)</sup> Langethal ist Professor an der Universität Jena und Lehrer am landwirthschaftlichen Institute daselbst. Er hat sich durch sein Lehrhuch, in welchem man überall den guten Botaniker und den erfahrenen Landwirth erkennt, berühmt gemacht. Außerdem ist er in einer andern Arbeit dem Forstmanne näher getreten, nämlich in der viel von Letzterem gebrauchten Geognosie u. Geologie von B. Cotta. In einem Anhange beschreiht Langethal "die Abhängigkeit der Pflanzen von gewissen Bodenarten" und giebt seinem an sich schon werthvollen Werke eine erhöhte Nützlichkeit. Es ist die kurzeste und beste Agrophytologie, die ich kenne. Unzählige Excursionen nm Greifswald und Jena, und große Relsen in Dentschland lieferten dazn das Material.

REUSS. 439

Liebe zum Walde, und schon von 8 Jahren seine Forstwesens auf den Höhepunkt führte, den es ietzt erste Holzsaat vollbracht, von 11 Jahren das erste in Deutschland hat. Stück Rothwild erlegt, u. s. f. Im Jahre 1812 bedesherrlicher Forsten aus. Weiterhin hatte er das lehranstalt, und wenn ihm dabei auch Lichten-Glück, unter H. Cotta beschäftigt zu werden und stein (s. dort) für die Naturwissenschaften rathend Oberförster (zu Schkeuditz). Sehr bald wurde seine handelte, entschied, und zwar mehr durch natürund gerechten Regierung erkannt, und Renfs stieg war es anch, der, als Präses der forstlichen Prüsammten prenfs. Forstverwaltung erhielt uud 1840 mand hat also so, wie ich, den Einflus be-Staatsrathes wurde.

war, "Excellenz", and bei seinem Ausscheiden aus Grundsatz war: Answahl des Nützlichen und Verdem Staatsdienste (Novbr. 1864) erhielt er den meidung des Unnötbigen. Darin stimmte er auch kgl. Kronenorden I. Klasse. Anerkennungen aller mit Pfeil überein, wenn sonst auch die beider-Art flossen ihm aufserdem bei beiden feierlichen seitigen Ansichten zuweilen auseinander gingen. Gelegenheiten in reichlichem Maße zu, nameutlich Da auch ich mich bald von der Nothwendigkeit mns ihn die beim Jubiläo errichtete Reuss-Jubilar- eines modificirten Unterrichts überzeugte: so folgte stiftung höchlich erfrent haben. Derzufolge wurden ich den Wünschen des alten verständigen Praktikers damals gleich 2 Freistellen zur Erziehung bedürf- gern und willig. Eine Uebereinstimmung wurde tiger und würdiger Waisen verdienter kgl. Forst- mehr und mehr dadurch herbeigeführt, dass Renss beamten (1 in Potsdam und 1 im Glienicker Waisen- alljährlich mehrmals nach Neustadt kam und hier hause) creirt. Grunert, der darüber vollständig mehrere Tage, theils excursirend, theils den Vorberichtet (Forstl. Bl. V. p.224-32) und O. v. Hagen, lesungen beiwohnend, zubrachte, die Sammlungen sein Nachfolger im Amte (Grunert VII. 229) wid- besah etc. Aneh wenn ich nach Berlin kam, ließ men ihm den ehrendsten Nachruf: v. Renss habe er sich gern über den Unterricht und die Mittel, sich um Förderung der gesammten Forstwissenschaft ihn zu verbessern, berichten, vermittelte die zu und um die Hebung der vaterländischen Forstwirth- solchen Zwecken zu nnternehmenden Reisen, fand schaft Verdienste erworben, anch der Organisation auch bei den Herren Ministern Gehör, namentlich der Forstverwaltung genützt und die Erträge der den Herren v. Ladenberg nud v. Bodelschwingh, Forsten erheblich gesteigert. Nachdem G. Hartig welche lebhaftes Interesse für den Wald hatten. vorzugsweise eine regelrechte Staatsforstenverwaltung Was das Examen betrifft, so suchte Renss einen in Preußen begründet hatte, war es v. Reuss, der Wechsel der Prüfungsmitglieder zu vermeiden, da, auf dem gelegten festen Grunde weiter baute und wie er sagte, eine Ungleichheit in den Cendurch Sachkenntnifs, eisernen Fleifs, Ruhe, Un- suren unvermeidlich wäre.

hatte er selber von Jugend auf eine angeborene eigennützigkeit und Unparteilichkeit das preuß.

Von "Förderung der Forstwissenschaft" trat er die amtliche Laufbahn in dem damaligen ist hier wohl die Rede, aber nicht davon, daß diese kgl. sächs. Forstreviere Großebersdorf und führte besonders von seinem Cnratorio ausging. Er war namentlich Vermessungen und Abschätzungen lan- beinahe 30 Jahre Curator der kgl. höheren Forstdessen Freundschaft zu erwerben. Im Jahre 1813 zur Seite stand, und durch seine Erfahrungen gewurde er freiwilliger Jäger und bald Officier, trat wis auch viel nützte: so war es doch Reuls, wel-1815 in kgl. prenfs. Staatsdienste und wurde 1817 cher, wenn es sich um forstliche Auffassung jener ganze Tüchtigkeit von der scharf beobachtenden lichen Verstand als dnrch Vielwisserei geleitet. Er von Stufe zu Stufe, bis er 1828 Oberforstbeamter fungen, denselben regelmäßig nnd oft selber exain Gnmbinnen, 1831 Geh. Finanzrath in Berliu, minirend beiwohnte, während Lichtenstein diesen und 1836 daselbst Oberlandforstmeister wurde, als Eifer nicht besafs und mir oft ganz allein die Prüwelcher er die oberste technische Leitung der ge- fung in den Naturwissenschaften überliefs. Nie-Mitdirector im Finanzministerio mit dem Range obachten können, den v. Reuß auf das Examen. eines Rathes I. Klasse, anch 1843 Mitglied des und durch dieses auf den Unterricht übte: er war ein wohlthätiger! Wenn also das "alte Neustadt" Bei seinem 50jährigen Dienstjubiläum (Sept. 1862) in seinen Bildungsprincipien gelobt wird, so hat wurde er, nachdem schon vorher der Adel verliehen Reuß einen wesentlichen Antheil daran. Sein

1705 zu Angustenburg bei Arnstadt, wo der Vater klassisches Werk seit länger als 100 Jahren von Kammerdiener bei der Fürstin von Arnstadt war. Jung und Alt beliebt ist, und in Schulen, wie auf Gestorben ist er zu Nürnberg, der Stadt seiner Universitäten studirt wird. vieliährigen, natnrhistorischen Wirksamkeit 1759.

durch wunderbare Schicksalswege bestimmt, für er das Bnch leicht beuutzen will.

Rösel v. Rosenhof (Aug. Joh.), geb. 30. März unsere Wissenschaft einen Mann gewonnen, dessen

Rösel hatte zn diesem Werke schon lange im Hierher hatten sich schon seine, dem österreichischen, Stillen gesammelt. Lange fehlte es ihm an Muth altadligen Geschlechte Derer Rösel v. Rosenhof der Herausgabe; denn schon damals gab es, gerade angehörigen Vorfahren begeben, als sie zur Zeit so wie hente, Neider und Anfeinder. Bald wurden der Reformation, nuter Verzichtleistung anf ihren die Bestrebungen des Künstlers, weil es ihm an Adel\*) Wien verlassen musten. Ich übergehe die wissenschaftlicher Bildung fehlte, öffentlich verhöhnt. Schicksale der Familie bis zu der Zeit, wo der und wenn er anch Beobachtungen, die bei freisin-Vater unseres Rösel denselben zum letzten Male nigen Zeitgenossen Anerkennung gefinnden hatten, sieht und ihm, in Ermangelung weltlicher Güter, machte, so suchte man diese mit der Bemerkung nur weise Sprüche mit auf den Weg giebt, vorweg zu verkleinern, solche rührten gar nicht von Rösel die Ermahnung: "Die Furcht Gottes ist der Weis- her, sondern von Dr. Huth, seinem Arzte, Darüber heit Anfang: Dein Lebelang habe Gott vor Augen." spricht er sieh z. B. selber in seinem Werke (3 Th. Vor-Angust Johann widmete sich nun mit allem rede) aus und verspricht, ienem Gelehrten gewissenhaft Fleisse der Kunst, zeichnete, malte nud radirte. Die sein Recht zu lassen. Auch Kleemann kommt nach Oelmalerei gab er bald auf, da seine Bescheiden- Rösel's Tode wieder auf Dr. Huth zurück (4 Th. heit ihm bald klar machte, dass er neben technisch Nekrol. p. 15), dass dieser ihn in Anordnung des und wissenschaftlich gebildeten auderen Malern sei- Manuscripts und durch fremde Literatur unterstützt ner Zeit zn sehr zurückstehen würde. In der Minia- habe. Der Titel des Werkes ist: "Monatlich herausturmalerei erwarb er sich aber bald Ruf, nud diese gegebene Insektenbelustigung." Die Jahreszahl auf hat er anch während seines ganzen Lebens, wenn den ersten Bänden 1746-55, nnd der 4. Theil von die Naturgeschichte, die er leidenschaftlich und Kleemann 1761 (Nachträge von Kleemann 1761). mit vieler Anfopferung schon früh kultivirte, ihn Anf dem Titel eines jeden Theiles ist danu noch nicht ernährte, betrieben. Bei seinem Hange zu Reiseu ein Zusatz, welcher sich auf die Rösel'sche Einnnterstützte ihn seine Kunst überall, ja er fand in theilnug der Insekten etc. in Klassen bezieht, hent-Kopenhagen, wohin er 1726 ging, beim Kronprinzen zutage natürlich werthlos ist, weil sie sich mehr Christian und dessen Gemahlin so gute Aufnahme, an veraltete Systeme, z. B. des Aldrovand, Radaß ihm hier eine feste Anstellung für Lebenszeit ins n. A. als an Linné anschließen. Erschienen geboten wurde. Rösel lehnte diese aber dankbar sind die 4 Theile zu Nürnberg, die 3 ersten beim ab, um von einem (lateinisch verfasten!) Geleits- Verfasser, der 4. bei den Rösel'schen Erben. Im brief des Kronprinzen unterstützt, größere Reisen, 3. Theile (1755) sagt Rösel in der Vorrede, daß womöglich in die Tropen zu nnternehmen, Neptnn er innerhalb 15 Jahren in den 3 Bänden über 300 war ihm aber nicht günstig und wir sehen unsere Insekten beschrieben habe. Ein ordentliches, nach Maler im Jahre 1728 wieder in Nürnberg, wo er neuerer Systematik entworfenes Register muß der sich anch 1737 verheirathete. So finden wir denn. Besitzer des Werkes sich selber anfertigen, wenn

<sup>\*)</sup> Anf dem Titel der 3 ersten Bände des gleich zu nennenden Werkes steht daher anch nur A. J. Rösel, auf dem 4ten dagegen A. J. Rösel v. Rosenhof. Der Herausgeber des letztern, Kleemann (Schwiegersohn Rösel's) erklärt dies in der der Biographie gewidmeten Vorrede so: Zwei der Nachkommen jener Auswanderer (die Brüder Wolf und Franz), reiche Kauflente zu Nürnberg, welche auch Handlungsniederlagen zu Wien hatten, wünschten Restitution ihres Adels und fanden in dem desfallsigen Gesuche bei Kaiser Ferdinand II. anch Gehör (1628). Das documentum nobilitatis scheint aber wieder eingeschlafen zn sein; denn erst unser Rösel -- und zwar um Verwechselungen mit anderen Personen gleichen nnd ähnlichen Namens vorzubengen - macht es wieder geltend, ausdrücklich von Wien 1753 dazu autorisirt. Daher wieder im 4. Th. der Titel "Rösel v. Rosenhof."

Werkes muss man Text und Illustration wohl für das Studium der wissenschaftlichen Entomologie unterscheiden - Beides hat seine Vorzüge und bei Anfängern und Geübteren mehr geleistet hat. seine Mängel. Auch muß man wohl erwägen, daß auch viele Ausländer und außer Insekten auch um kunstgerechte Abbildungen erworben, und noch Crustaceen, Arachniden und Polupen behandelt sind und hier nicht viel mehr als "Belustigungen" bedeuten. Die vaterländischen Insekten sind zum Theil sehr gut beobachtet, und nur der Insektenzüchter wird beurtheilen können, mit welchen Mühseligkeiten man im vorigen Jahrhundert zu kämpfen hatte, um nur die allergewöhnlichsten Erfahrungen einzusammeln, wenn es, wie Rösel in Versen (Th. 1 Vorrede) sagt, heißen sollte:

"Wuchert gleich mein Fleis im Kleinen. Ist er dennoch hoch gebracht, Wenn sein Beispiel auch nur einen,

In der Wahrheit erst gemacht." Was haben diese bescheidenen, aus redlichem Willen und unermüdlichem Fleisse hervorgegangenen Versicherungen aber geholfen? Hat es nicht über 1 Seculum später noch Naturforscher gegeben, die z. B. die Vierjährigkeit des Maikafers zum Nachtheile wärtig zeichnet man nach gespannten Faltern und unserer Kulturen bezweifeln? Und doch hatte Rösel nach Käfern von oben, während Rösel bei Käfern dieselbe schon durch Zucht, also auf directeste u. A. halb Seiten-, halb Draufsicht giebt. Weise, dargethan! Wenn ihm auch viele Larven im Zwinger verdarben und "ob ihm gleich die meisten quarisch bekommt man es für 20 Thlr., einzelne der Puppen alle Jabre zu schanden gingen", so ver- Bände, die ja auch brauchbar sind, für 2-3 Thlr. lor er doch nicht die Geduld, bis er die Wahrheit ergründet hatte. Um vergleichende Psychologie dividuen Einer Rasse hin?!

bildet war, über Literatur, mündlichen Rath etc. scheidenheit aus.

Bei der wissenschaftlichen Beurtheilung des anders verfügen konnte, und deshalb allerdings Dafür hat nun aber Rösel wieder sich mehr Verdienste diese sind gewissermaßen unübertrefflich, namentlich wenn man die so schwer zu erlangende Richtigkeit des Colorits und die nach Jahrhunderten zu berechnende Dauer der Farben berücksichtigt. Wie sich die Letzteren in unseren, freilich eleganteren, neueren Werken erhalten werden, ist noch nicht abzusehen, denselben aber, wenn das Papier Chlorbleiche im Uebermaße erhalten haben sollte. nicht viel zuzutrauen. Mit meinen Forstinsekten-Tafeln bin ich allerdings jetzt nach 30 Jahren immer noch zufrieden.

Rösel hat aber auch im Stich Auferordentliches geleistet: punktirte und Linienmanier zweckmäßig vereinigt, harte Contouren vermieden u. s. f. Auch als Zeichner von Stellungen, besonders der Larven, leistete er viel, und nur rücksichtlich der imagines möchte ich Ausstellungen machen. Gegen-

Der Preis des Buches ist nicht zu hoch, anti-

Rossmässler (Emil Adolf\*), geb. zu Leipzu studiren, sollen jetzt in der "Ethnologie" ganze zig 1805, gest. daselbst 8. April 1867, ist in Völkerschaften herbeigezogen werden: reichen aber weiteren Kreisen bekannt als fruchtbarer Volksdazu, wenn wir Rösel's sittlichen Standpunkt mit schriftsteller, in engeren als Ikonograph der euroanderen vergleichen, nicht schon verschiedene In- päischen Land- und Süßwasser-Mollusken, wohl in den engsten als dereinstiger Forstpro-Rösel konnte sich allerdings nicht in der Zahl fessor. Sein Lebenslauf klärt dieses auf. Er selber der beobachteten Insekten, in Mannigfaltigkeit der hat ihn ausführlich geschildert im Jahrgang 1863 gewählten Darstellungen, Details etc. mit Réaumur seines Volksblattes "Aus der Heimath", unter dem messen, welcher also wieder eine andere, psycholo- Titel: "Ein Naturforscherleben." In wie weit dieser gisch wichtige Kulturstufe bezeichnet. Man be- Titel dem Inhalte gemäß sei, darüber spricht er denke aber, dass dieser von Jugend auf anders ge- sich a. a. O. p. 765 mit anerkennenswerther Be-

<sup>\*)</sup> Ich verdanke diese Biographie der gewandten Feder meines Freundes Dr. C. H. Preller, Lehrer an der landwirthschaftlichen Lehranstalt in Preetz in Holstein (geb. zu Lübeck 20. Febr. 1880), von dem wir hoffentlich bald eine "landwirthschaftliche Insektenkunde" zu erwarten haben. Seine Inauguraldissertation: "Beiträge zu einem natürlichen System der Coleopteren", Jena 1861 hätte wohl mehr Beachtung bei den Fachmännern verdient. 1862 gab er: "Die Käfer von Hamburg und Umgegend", Beitrag zur nordalbingischen Insektenfauna (2. Ausgabe 1867) heraus.

Kupferstecher war. Demgemäß lernte er zeitig ihn nach einem Jahre wieder entließ." correkt zeichnen und brachte es darin im Laufe die Universität verliefs, äußerst wenig positives beute versprach." Wissen mit. Die persönliche Bekanntschaft mit dem zweiten Professor der Botanik veranlaßte es, Gefolge ein seltenes Glück. Nämlich wohl mit in weil dieser ihm das Honorar erließs, daß er ein Veranlassung jener von Roßmäßler ihm einge-Collegium über medicinische Botanik und ein zwei- sandten, wissenschaftlich correkten Beschreibung tes über die kryptogamischen Gewächse hören bildete sich bei dem nicht genannten bofanischen

In Rofsmäßeler erwachte schon während sei- konnte. Dies sind aber anch die beiden einzigen ner Knabenzeit eine sehr entschiedene Vorliebe für naturwissenschaftlichen Vorlesungen, die er niber-Naturstudien, doch zeigte er sich den Objecten, haupt gehört hat. Dagegen ward ihm in seinem die ihn vorübergehend anregten, wenig treu. Bald zweiten Studentenjahre der botanische Unterricht sammelte und zeichnete er Steine, bald Pflanzen; übertragen, welchen die sämmtlichen Apotheker dann wieder beschäftigten ihn Schnecken, auch der Stadt ihren Lehrlingen gemeinsam geben ließen. eine Weile Schmetterlinge. Doch "vermochten "Die Excursionen waren eine beiden Theilen recht diese vergänglichen nur eine vergängliche Theil- angenehme Ergötzlichkeit, die Stunden im Hause nahme zu erwecken, welche an dem Aerger über aber eine ziemlich verdrießliche Zugabe", denn sie die Schwierigkeit der Zubereitung und Aufbewah- fanden in einer ganz frühen Morgenstunde statt, rung bald erstarb." Nutzen brachte es dem Kna- "in welcher Lehrer und Schüler oft noch gar nicht ben, daß sein Vater ein geschickter, auch in der einmal ordentlich aufgewacht waren. Jedenfalls Darstellung von Naturkörpern wohlbewanderter hatte er sich nicht darüber zu beschweren, als man

Durch diesen Unterricht ward aber Rossmässler seines Lebens weit. Auf den Wunsch der Mntter mit einem berühmten Botaniker zuerst in Briefward der junge Rofsmäßeler zum Theologen be- wechsel gebracht, der "später den Ausschlag für stimmt, und da er durch das Gymnasium "nicht zu seine ganze (?) Zukunft gab." Seine akademische naturwissenschaftlichen Bestrebungen hinge- Zeit nahm nach fünf Semestern dadurch ihr Ende, leitet ward, so hätte Nichts gehindert, dass er sich dass ihm eine Collectivschule in dem thüringischen in die theologische Laufbahn einlebte. Dennoch Städtchen Weida übertragen ward. Dort wirkte geschah dies allmählich nur äußerlich durch ge- er dritthalb Jahre, beschäftigte sich in seinen freien dankenlose Angewöhnung an das blos äufserlich Stunden mit Botanik, und als um diese Zeit jener gesteckte Ziel." Nach wie vor blieb seine Geistes- vorerwähnte berühmte Botaniker die Herausgabe thätigkeit, in Gemeinschaft mit derjenigen gleich- einer Flora von Dentschland in getrockneten Exemgesinnter Freunde, hauptsächlich den Pflanzen und plaren begann, betheiligte er sich lebhaft durch Schnecken der Umgegend zugewandt, wie auch Einliefern der Seltenheiten der Flora von Weida. botanischen und "schneckologischen" Werken, so Er gehörte auch zu den Entdeckern der Polygala weit die jungen Leute deren aufzutreiben wußten depressa Wenderoth, und hatte nebst Weihe, 1821 verlor Rofsmäßler den Vater, 1824 anch der sie kurz vorher in Westphalen aufgefunden, die Mntter, seine Verwandten ließen ihm große und Schimper in Baden das Unglück, mit seiner, Freiheit. Wenn er dann in den Jahren 1825-27 jenem Herausgeber der "Flora germ. exsiccata" einan der Universität seiner Vaterstadt Theologie gesandten Beschreibung nur "um eine Pferdekopfstudirte, so ist dies nicht so zu verstehen, als habe länge" zu spät zn kommen. "Er verschmerzte bald er sich mit geistlichen Dingen beschäftigt, sondern, seinen Kummer darüber und fand reichlichen Erwie er sich selber darüber ausspricht, "er darf nicht satz in einigen kritischen Arbeiten und Berichten sagen, daß er Theologie, daß er überhaupt studirt über die Flora von Weida, welche in der "Regensb. habe, obgleich er wenigstens ein Collegium über botan. Zeitung" Aufnahme fanden. In der ganzen Kirchengeschichte (Tzschirner) und eines über langen Zeit in Weida gedachte er aber nicht ein Dogmengeschichte ganz durchgehört hat. - Die einziges Mal seiner alten "schneckologischen" Be-Universitätszeit war für ihn eine sehr inhaltleere; strebungen, obgleich die Gegend weit und breit fast wenigstens nahm er, als er nach dritthalb Jahren mehr noch als für die Pflanzen die reichste Aus-

Das Ungläck mit der Polygala hatte in seinem

Gönner eine hohe Meinung von des Senders Tüch- ist aber jetzt ganz veraltet, und überhaupt zu theotigkeit aus. Er verschafte dem jungen Manne, retisch, um für Praktiker nützlich zu werden. ganz ohne dessen eigenes Zuthun, eine erledigte Wie unsicher er auf wichtigen Stellen dieses Ge-Professur für Zoologie an der land- und bietes war, zeigte sein, nicht ohne Erbitterung forstwirthschaftlichen Akademie zu Tharand, gegen den erfahrenern Pfeil geführter Streit über mit dem Bedeuten, er wisse wohl, dass Rossmäs- , Bodendecke" (Krit. Blätt. 22. 1 u. 23. 1, sowie ler nicht Zoolog sei - wer sich aber so gründlich Tharand, Jahrb. 1845 u. 1848). und so wissenschaftlich mit der Botanik beschäftigt habe, arbeite sich schnell so weit in die Zoologie Interesse er auch mehrere Reisen nach Wien und hinein, als es für den Unterricht auf der Anstalt Umgegend ausführte, und noch in späteren Jahren erforderlich sei.

trat sein Amt an und verheirathete sich bald da- 1834-58 in 18 Heften: "Ikonographie der Landrauf — wiederum ein seltener Fall — mit dem und Süfswasser-Mollusken Europa's." Gegenstand seiner Jugendliebe. Das wunderbare seiner amtlichen Thätigkeit das Bedürfniss gefühlt Collision wissenschaftlicher Nomenclatur. molog, denn er war vorher keiner geworden.

Die beste seiner forstlichen Schriften:

Landwirthe, 1843. 220 S.

war für damalige Zeit gut, wenngleich zu kurz, Altsattelim Elhogener Kreise. Aus dieser reichen

Seine wissenschaftliche Hauptarbeit, in deren eine Reise nach Spanien, lehnte sich an seine 1830 siedelte Rofsmäßler nach Tharand über, frühesten Jugeudbeschäftigungen und erschieu von

Diesem Werke dankte er es, dass er, theils bei Glück, das in diesem Falle einen 25jährigen Dilet- seiner wiederholten Theilnahme au den Versammtanten mitteu unter die erprobtesteu und ange- lungen der deutscheu Naturforscher, theils bei einem sehensten Fachmänner hinaufgebracht und ihn dort mehrwöchentlichen Aufenthalt in Berlin im Jahre anch belieht und anfänglich heimisch gemacht hatte 1837, mit den hervorragenden Männern der Natur-(s. Cotta), vermochte gleichwohl nicht - wie wir wissenschaft, wie A. v. Humholdt, L. v. Buch sehen werden -- ihu dauernd und ausschließ- und vielen Anderen, auf wissenschaftlicher Grundlich dem Dienste der Wissenschaft zu gewinnen, lage in nähere Berührung gelangte. 1836 überam wenigsten der "forstlichen Zoologie", welche sandte er der Naturforscher-Versammlung in Jena recht eigentlich sein Streben hätte ausfüllen sollen. eine kleine Broschüre, die nicht ohne Wirkung ge-Naiv erzählt er, wie er schou in den ersten Monateu blieben ist. Sie betraf den Uebelstand der vielfachen habe, sich seine zoologischen Sporen zu verdieuen (!) mäßler setzte auseinander, wie es eine würdige nud fährt dann fort: "Er sah sich auf dem Gebiete Aufgabe gemeinsamen deutschen Fleises sei, ein der zoologischen Wissenschaft um, um darauf einen umfassendes, alphabetisch geordnetes Register aller Fleck ausfindig zu machen, der bisher besonders in der Thier- und Pflanzenkunde vorkommenden vernachlässigt worden war. Diesen wollte er auf Gattungsnamen ausznarbeiten und herauszugeben. das Korn uehmeu und wenn möglich Neues darauf Agassiz "Nomenclator zoologicus" hat später das schaffen. Nichts hätte ihm eigentlich näher gelegen. Dringliche dieses Rossmässler'schen Antrages klar als die Naturgeschichte der in Wald und Feld schäd- dargelegt, denn er wies, ohwohl auf Zoologie belichen Insekten. Aber um auf diesem Gehiete schränkt, gegen 10,000 doppelt und mehrfach an Nenuenswerthes und Neues zu leisten, bedarf es Thiere vergebene Gattungsnamen nach. Neuerdings der Gelegenheit, solche Insekten in besonders massen- macht sich jedoch (z. B. in Gemminger n. Harold, haftem und schädlichem Auftreten zu beobachten. Catal. Coleopt. hucusque descriptorum) auch das Prin-Diese Gelegenheiten lassen sich nicht machen, man cip geltend, bei der immer intensiver und exclusiver muß sie abwarten, und wenn sie sich nicht ein- sich gestaltenden Specialisirung der einzelnen Fächer stellen, muß man feiern." Wenn er dann 1834 sei au eine ernstliche Gefahr der Verwirrung nicht eiu Werkehen von 99 Seiteu über "Forstinsekten" zu denken, sobald nur innerhalb eines engeren Geherausgab, so ward er dadurch freilich nicht Ento- bietes (Coleoptera z. B.) Collisionen vermieden würden, Im Jahre 1838 verfaste Rossmässler, auf die Anregung des Directors der Akademie, des "Bau und Leben der Gewächse", für praktische Oberforstraths Cotta, eine kleine paläontologische Arbeit über die Flora des Tertiärheckens von

Fundgrube, deren fossile Flora für die Wissenschaft Zeitstrom vollends erfaste. Er ging darin unter, nen war, hatte Cotta gelegentlich seiner regel- wie Viele mit ihm. Nachhaltigere Studien würden mäßigen Badereisen nach Franzensbad große Vor- ihn bewahrt haben. L. v. Bnch's warnende Stimme räthe mit heimgebracht. Diese Rosmässler'sche hörte er schon nicht mehr. Der besuchte ihn, um Arbeit: "Beiträge zur Versteinerungskunde", zeich- Abschied zu nehmen, da er durch seine Wahl in's net sich in Folge einer sinnreichen Abformungs-Frankfurter Parlament der Wissenschaft verloren methode durch sehr treue Abbildungen aus, wie gehe. Rossmäßler hatte nur noch Ohren für das man durch deren Vergleich mit den jetzt im Ber- Schmeichelhafte, was hierin lag. Er nahm anf der liner Museum befindlichen Originalen ersehen kann. linken Seite der Panlskirche an allen Sitzungen Die Methode war zwar nicht neu, aber Rofsmäßs- der Nationalversammlung sehr activ Theil, förderte ler war selbständig daranf gekommen und seine nebenher einen damals in Frankfurt gegründeten Anleitung dazu wurde in Bronn's und Leon- Verein zur Ausgleichung der religiösen Bekennthard's Jahrbüchern für Mineralogie freudig be- nisse und zur Begründung eines allgemeinen "Hngrüfst.

Sinn nicht aus, eine ihm innewohnende Unruhe lich schliefslich von seinem Amte quiescirt. Er und Bethätignngssucht erfolgreich zu bewäl- lebte dann einige Jahre als Wanderlehrer und hielt tigen. Anstatt in forschender Vertiefung und im öffentliche populär-naturwissenschaftliche Vorträge Lernen, das ihm seiner mangelhaften Vorbildung in Frankfurt, Mainz, Stnttgart etc., Vorträge wegen besonders Noth gethan hätte, Befriedigung jedoch, die wie das Meiste, was er nach 1849 gezu finden, suchte er sie in der Weite und Breite leistet, nicht frei von tendenziösen Nebenzwecken solcher Wirkungs- nnd Vorstellungskreise, welche waren. "Er benntzte", so sagt er a. a. O. p. 326, sonst dem Manne der exakten Wissenschaft - , die fatale Geologie als Rappier, um gewisse Herren schon wegen Zeitmangels - entlegene bleiben. damit durch die Parade zu fahren." Schließlich Wir meinen seine politischen und soi-disant hu- nahm er dann wieder seinen Sitz in Leipzig und manen Bestrebnngen, die ihn gerade in seinen ward ein Volksschriftsteller von Profession. Als reiferen Lebensjahren der Wissenschaft mehr und solcher hat er um Ausbreitung von elementaren, mehr entfremdeten. Nachdem er im Jahre 1843, naturwissenschaftlichen Kenntnissen sich bleibende zeitweilig an der Anstalt anch mit dem botanischen Verdienste erworben und namentlich ist ihm nachund pflanzenphysiologischen Unterricht betrant, jene zurühmen, daß er weit weniger anf momentane vorerwähnte Schrift "über Bau und Leben der Ge- Unterhaltung, als auf danernde Belehrung in seinen wüchse" herausgegeben und sie der VII. Versamm- Schriften und Journalen abzielte. lnng dentscher Land- und Forstwirthe zu Altenburg gewidmet, gerieth er bald anf Abwege. "Als bezeichneten Periode sind: wolle ihn", erzählt er selber, "sein Geschick auf seinen späteren Beruf vorbereiten, fühlte er sich angeregt, im Verein mit dem Apotheker des Orts, einen Bürgerverein zu gründen", er trat als Festredner bei dem Constitutionsfeste zu Tharand anf und nnterhielt Beziehungen mit der Partei der 4 Charakterlandschaften in Holzschn. u. Tondruck. Linken des sächsischen Landtags. 1846 schloß er sich mit seiner Lebensgefährtin der deutsch-katholischen Religionsgesellschaft an, zu deren Führern Holzschnitt. Leipzig. er von da ab gehörte, gewann überhaupt, anch wohl von Rednergabe fortgerissen, an den Anf- 2 lith. Landsch. u. Holzschn. Leipzig. regungen des freigemeindlichen Vereins- und politischen Versammlungslebens steigendes Gefallen, Leipzig. und so konnte es nicht fehlen, dass ihn 1848 der

manitätsbundes", folgte 1849 dem Rumpf-Leider reichte Roßmäßler's wissenschaftlicher parlament nach Stuttgart — und ward natür-

Seine hanptsächlichsten Schriften aus der letzt-

- 1) "Der Mensch im Spiegel der Natur." Ein Volksbuch. Mit Holzschnitten. Leipzig bei E. Keil. 2) "Die Geschichte der Erde." Mit 88 Holzschn. Breslau.
- 3) "Die vier Jahreszeiten." Mit 95 Holzschn. u.

4) "Flora im Winterkleide," Mit 52 Abbild, in

- 5) "Reiseerinnerungen aus Spanien." 2 Bde. Mit
- 6) "Das Süfswasser-Aquarium." Mit viel. Illustr.
- 7) "Das Wasser." Eine Darstellung für gebildete

47 Holzschn, Leipzig.

- 9) "Der Wald." 628 S. mit 17 Kupferstichen, p. 548 f.). 82 Holzschn. u. 2 Revierkarten. Leipz. u. Heidelb.
- Arbeit, die übrigen Thierklassen enthält. Mit land- einer anderen Vergangenheit würde er auf diesem schaftlich gehaltenen Thierbildern in Kupferstich u. Felde noch Größeres geleistet haben. Die seine zahlreichen Illustrationen. Leipz. u. Heidelb. C. F. wirkte freilich zersetzend nach und man muß sich Winter's Verlagshandlung.

blatt, Leinzig 1859-65.

teristik für die forstwissenschaftlichen Leistungen die Tendenz sich "an der Kampfarbeit, welche den Zoolog. Der "Wald" ist ein branchbares Bnch, in hervor. Man mnfs ihm das zu Gnte halten und scheinen las man Auszüge aus dem Mauuscripte, Dilettiren ihm die beklatschte Phrase hatte anch Jagdzeitung (1859) zeigt. Die Zeichnungen sind sich sonst wohl der Erkeuntnis nicht verschlossen eine gut (d. h. auch auf Verständniss der Laien) an Tiefc der Anffassung sei weit übertroffen worden. berechnete Ansicht derselben getroffen. Das Werk doch von den früheren Ständen immer neue Auf- hinderte ihn sonst, zu sagen: Ich wollte?! . . fassungen wünschenswerth und neue Gruppirnn-

Leser und Leserinnen. Mit 8 Lith. in Tondruck n. | Was die Beurtheilung des Jagdwildes nach seiner Bedentung für den Wald betrifft, so sind beide 8) "Studien der Thierwelt." Mit Atlas. Leipz. Autoren heftig angegriffen worden (s. "Naturforscherrache" in Hugo's Jagdzeitung 1864,

Worauf es für einen Volksschriftsteller ankommt, 10) "Die Thiere des Waldes" (mit Brehm). nud was nicht leicht ist: voraussetzungslos über 2 Bde., von denen der 1ste von Brehm bearbeitete wissenschaftliche Dinge schreiben zu können — das die Sängethiere und Vögel, der 2te, Rossmässler's war Rossmässler in hohem Grade gegeben. Bei beim Lesen seiner Schriften an gelegentliche Luft-11) "Aus der Heimath." Ein naturwiss. Volks- hiebe gewöhnen, die der Verfasser gegen zu Recht Bestehendes richtet. In seinem Volksblatte "Aus Zwei dieser Werke verpflichten mich zu einigen der Heimath" tritt neben zahlreichen belehreuden kritischen Bemerkungen, welche die beste Charak- Darstellungen aus allen Gebieten der Naturgeschichte Roßmäßler's abgeben werden; er war, mit zwei Charakter unserer Zeit bildet" als Apostel der Worten, ein ganz guter Botaniker, aber schlechter "Humanität" zu betheiligen, besonders scharf welchem die wissenschaftliche Bildung des Verfas- nicht vergessen, dass es ihm an Völkerkunde (nicht sers, seine volleudete Diction, Stylistik etc. glänzend Volkskunde), Geschichtskenntnis und ausreichender hervortritt. Dasselbe hatte sich daher auch überall philosophischer Durchbildung in trauriger Weise Bahn gebrochen, nnd schon lange vor seinem Er- gebrach, dass sein jahrelang fortgesetztes politisches wie ein Artikel "Wald nnd Forst" in Hugo's innerlich zu einer Macht werden lassen. Er würde größtentheils seine eigenen und brauchbar für das haben, daß seine nene heidnische Lehre von der Studium der Gattung der Holzgewächse. Die "Heimathsangehörigkeit des Meuschen einzig und Anatomie liefert nichts Neues; indessen ist doch allein an die Erde" (des Christenthums gar nicht eine zweckmäßige Auswahl der Gegenstände und einmal zu gedenken) schon vom Buddhaismus

Es blieb bei ihm das über diese Sinnenwelt hat sich so empfohlen, dass es einen nenen wür- hinausschanende (doch wohl auch "humane"!) Auge digen Bearbeiter (Willkomm) findet. Von den zeitlebens geschlossen. "Der Mensch denkt und -"Thieren des Waldes" läßt sich so viel Rühmliches der Sturmwind lenkt": so verballhornisirt er das nicht sagen. Die Insekten in den ersten Heften schöne Wort. Ihn hat wahrlich ein Sturmwind des II. Bandes sind durchweg aus Ratzeburg's nicht gelenkt, sondern weggeblasen von Amt und "Forstinsekten" und "Waldverderbern" copirt — "iber Beruf", von Weg und Wissenschaft. Von dem 200 Figuren! Hätte es nicht die Ehre des Ver-Stnrmwind oder Hauch (spiritus-animus-πνεύμα), fassers erfordert, hier sein productives Genie und der durch unsern Geist weht, wie durch die Natur, sein künstlerisches Talent zu zeigen? Mögen auch hatte er kaum eine dunkle Idee, die sich aber n. A. gewisse Insekten, namentlich imagines verdienen in in dem bezeichnenden Motto seiner Autobiographie gnten Abbildungen fortgeführe zu werden: so sind ausdrückt: "Ich mniste." Denn was in aller Welt

Je nachdem man nun dem Menschen einen gen au Frassgegenständen geradezu nothwendig! freien Willen zu- oder abzusprechen in der Lage keit und Tragweite neuerdings Jürgen Bona einen Eingeweidewurm bestimmen konnten, zahl-Meyer in's hellste Licht gestellt hat): wird auch reiche Beiträge aus dem In- und Auslande ein, die Beurtheilung des Rossmässler'schen Lebens- und Rudolphi hatte jetzt ziemlich leichtes Spiel, laufes sich grundverschieden gestalten. "Mußte" iudem er jene nur zu sammeln brauchte nnd dann aber Rofsmässler, so "müssen" eben anch Andere, bei den Sectionen anf dem reichen anatomischen und anders.

holm 1771, gest. zu Berlin 1832. In Prensen seines Werkes auszufüllen. Er brachte die Zahl der begann er seine Laufbahn mit einer Professur in Species, wie er in der Vorrede zur Synopsis sagt, Greifswald, folgte dann aber später einem Rufe über 1100 hinaus. Diese sind dem anatomischen nach Berlin, wo er, bei dem damals herrschenden Museum der Universität, in Spiritnsgläsern verwahrt, Mangel an guten Anatomen, bald die Aemter an eiuverleibt worden und stellen hier, durch Ansich brachte, die mit der betreffendeu Professur in kauf anderer Sammlungen vermehrt, eine der werth-Verbindung stehen. Er wurde Director des anato- vollsteu existirenden Sammlungen dar. mischen Musenms und Mitglied der Akademie der rath u. s. f.

motionen war in den 20er Jahren besonders groß Anatomie und Physiologie stiften. Er mochte - in manchen Jahren mehrere Hunderte -; dem- in der Wahl des Titels des herauszugebenden Buches gemäß wurden anch die (gleich nachher näher zu eine Weile geschwankt haben, bis er das neue Werk schildernden) Vorlesungen über menschliche Ana- "Grundrifs der Physiologie" nannte und mit der tomie und Physiologie stark besucht, und vollends Herausgabe von Bd. I im Jahre 1821 vorging. Es im Winter, wenn präparirt wurde, bekam Rudol- machte, wie zu erwarten stand, damals viel Aufphi trotz des Prosectors Schlemm Unterstützung, sehen, theils wegen der reichen Sections- und literagehänfte Arbeit. Geld brachte das ganz enorm, rischen Mittel, welche dem Verfasser, wie man aber Zeit nahm es. Weuu daher anch Rndolphi wufste, bei der Bearbeituug zu Gebote standen, mit so uugewöhuliehen Mitteln eiue ungewöhnlich theils wegen der originclleu Behandlung, welche umfangreiche Bibliothek zusammenbriugen und seine das Werk eigentlich zu einer vergleichenden literarischen Arbeiten erleichtern konnte: so war er Physiologie machte, obgleich Verf. unter "Physiodoch an anhaltendem Arbeiten, wie ieh gleich zeigen logie" nur die des Menscheu verstanden wissen werde, sehr behindert, und z. B. gegen Ehren- wollte. Wenn das Werk in Vergessenheit gekomberg gewaltig im Nachtheile, kounte auch selbst men ist, so liegt dies wohl nur daran, daß Verf. beim besten Willen und trotz des gewiss nicht mit der speciellen Physiologie (welche er der voraufehlenden Fleisses, gegen seinen literarisch frueht- gegangenen allgemeinen gegenüber stellt) nicht zu baren Collegen Link nicht anfkommen.

forschern und selbst verschiedenen Praktikern wieh- und wird es immer sein" (Bd. I p. 24).

ist (eine Frage, deren rein philosophische Schwierig- tige Werk, nach welchem auch Ungentte meist Theater und im anatomischen Museo nur einige Anfmerksamkeit anzuwenden oder nur seine Schüler Rudolphi (Carl Asmund), geb. zu Stock- anzuweisen brauchte, um die noch bestehenden Lücken

Es sollte, wie billig, in Berlin aber mehr ge-Wissenschaften, sehr bald anch Geheimer Medicinal- schafft werden. Rudolphi, der bis dahin mehr Zoolog, vielleicht gar Botaniker (s. nachher) ge-Der Andrang der jungen Aerzte zu den Pro- wesen war, wollte auch ein Denkmal an seiner Ende gekommen war: die ganze Erzeugung (8. Buch) Es war ein Glück, dass Rudolphi, als er nach fehlte, als er starb und auch mit einigen Abschnit-Berlin kam, schon den Gruud zu seinen Entozoen- ten der Ernährung (7. Buch) war er in Rückstand Arbeiten, von welchen die schon von Cnvier geblieben. Wenn ich Zeit hätte, würde ich in "klassisch" genannte "Entozoorum hist. nat." 1808 meinem 70. Jahre, um wieder Anatomie und Phyin Amsterdam erschienen war, gelegt hatte. So sjologie anfznfrischen, dennoch Rudolphi studiren. war es ihm möglich, seine Synopsis schon bis Sein philosophischer (und religiöser?) Sinn leitete 1819, ehe er noch in den größten Strudel der ihn auch in wichtigen anthropologischen Fragen: Vieltreiberei gerissen wurde, in Berlin crscheinen "Kein Thier wird in ein anderes durch äußere Umzu lassen. Es liefen für dies, den Aerzten, Natur- stände umgebildet. Der Meusch war immer Mensch

RUDOLPHI. 447

sieht, an sorgfältiges, gründliches Arbeiten gewöhnt, Manier nur Jägerlatein! Pockels in Braunschweig, und dies mag er auch wohl später in manchen ein einfacher Militärarzt, mnfse die Intermission der Stücken beibehalten haben, denn, wenn er in Entwickelung des Embryo entdecken! 8 Jahren die Physiologie (bei 4 Louis pro Bogen, was damals sehr viel war) nicht beendete, so kann meinschaft mit dem Collegen Link (s. dort) einen Preis man das nur als ein rühmliches Zeichen seiner Sorg- gebracht hatten, und in Beziehung auf welche ihn falt ansehen, die, namentlich wenn man sein schwie- Mirbel "un fort habile homme" nannte, hörte man riges Terrain berücksichtigt, kaum einem seiner in späteren Jahren nichts wieder. Indessen ist er Zeitgenossen, vielleicht mit Ausnahme seines Neben- gewiß zeitlebens ein Freund der "scientia amabilis" bnhlers Meckel, in dem Grade zugesprochen werden geblieben und ich erinnere mich noch lebhaft, wie dürfte. Auf dem Gebiete der menschlichen Ana- er mir, da ich unter seinem Decanat promovirte, tomie, die ihm auch wohl durch die steten Wieder- zu einer botanischen Dissertation (de Peloriis) holungen langweilig geworden sein mochte, leistete zuredete. Das wollte viel sagen, denn, wenn er bei er das nicht, was sein Prosector Schlemm, der ja dem Doctorandus Geld zur Herstellung einer Kupferauch für das "Messer" geboren war, ausführte tafel vermuthete, redete er eher zu einer zooto-Schlemm mußte ihm auch die Präparate für die mischen Arbeit zu und bat sich nachher die Platte Vorlesung der Anatomie licfern, und so verloren aus, um eine Sammlung für ein dereinst zu edirenwir Studenten, durch den Anblick so vorzüglicher des großes Kupferwerk, gewissermaßen Amoenitates Leistungen entschädigt, nicht viel, wenn anch der academicae nach Linné'schem Muster, anzulegen\*). kurzsichtige Rudolphi beim Demonstriren lange den zerrifs u. dgl. m.

dessen Entscheidung Jäger nnd Nichtjäger ihr Schlemm kam, indenen allerdings etwas gelernt wurde. Urtheil unterwerfen würden. Sie ließen es auch nicht an Ricken fehlen, v. Meyerinck (s. dort), Collegen in Schatten stellte, so wurde anf der der damals Oberförster in Gräneberg a. d. Elbe andern auch wieder sein Ruhm stark bedroht. Den war, konnte die Embryonen ersoffener Ricken ein- gleichzeitig mit ihm lebenden Hallenser Anatomen senden. Leider führten diese noch mehr zu dem Meckel konnte man den Heros des Jahrhunderts Irrthume der Spätherbst-Brunst, sehr interes- nennen, der später kaum durch Joh. Müller versant anch Hartig's Bemerk. (l. l. p. 16). Es dunkelt sein dürfte. Wohl dem, der sich neben den ist aber auch über die Untersuchung und deren Vorlesungen Rudolphi's noch ein Handbuch an-Ergebnifs, aufser Rudolphi's Briefe, damals nichts schaffte, und daza Meckel's menschliche, aber auch Ausführliches gedruckt - für die Akademie war halb vergleichende nnd pathologische (4 Bände,

Rudolphi war, wie man aus der Synopsis er- ja anch die angebliche Befruchtung nach alter

Von botanischen Arbeiten, die ihm früher in Ge-

In den Vorlesungen, während welcher Rudolsuchte, und einen falschen Nervenast ergriff, oder phi selten aufblickte, vermifste man zwar eine geirgend ein feines Gefäls mit seinen zitternden Hän- wisse Lebendigkeit, auch fehlte es an strenger Durchführung eines Systems, was wohl daher ge-Dass er die Sorgfalt auch nur in manchen kommen sein mag, dass Rudolphi nie ein Heft Stücken, d. h. in den ihm angenehmen, beibehielt, vor sich hatte. Der Vortrag lieferte aber schätzgeht auch aus einem Umstande hervor, den ich hier bares Material, und der pathologischen und verdes Forstmannes wegen noch umständlich berüh- gleichenden Anatomie wegen wurde Berlin auch von ren muss. Es war in den 20er Jahren die schon Ausländern besucht, die nun gelegentlich die interlange ventilirte Rehbrnnst wieder ernstlich zur essantesten Stücke des Museums zu sehen bekamen. Sprache gekommen. Wahrscheinlich glaubten die Das Uebergewicht eines mit Zootomie und Zoologie streitenden Parteien, dass die Sache auf anato- vertrauten, überhaupt allgemein gebildeten Mannes mischem Wege erledigt werden könnte und daß empfand man recht lebhaft, wenn man in die langder berühmte Rudolphi gerade der Mann sei, weiligen anatomischen Vorlesungen von Kuape und

Wie Rudolphi also auf der einen Seite seine

<sup>\*)</sup> Ich weiß nicht, we die Platten geblieben sind; es waren unter ihnen sehr kostbare, denn die Volborth'schen kosteten Hunderte!

altet nicht. Rudolphi kannte seinen gefährlichen Kosten gemacht und eine Flora Samojed. ge-Gegner und war auch so schwach, sich's merken schrieben. Die von denselben mitgebrachten Sammzu lassen. Sonst haben seine Berliner Collegen nieht lungen umfaßten anch Zoologica und Palaeontoüber ihn zu klagen. Er erheiterte auch ihre Ge- logica, nnd für magnetische und astronomische sellschaften und war in ganz Berlin als "der dicke Beobachtungen sorgte sein Begleiter Saweliew. Rudolphi" bekannt. Seine Figur gewann, wenn er Indessen fand er, dass viel nähere Gegenden noch nnter den Linden nach der Vorlesung spazierend nieht hinreichend erforscht waren, namentlich Petersden Banch stark hervorstreckte, etwas Charakte- burg selbst; obgleich seit mehr als einem Jahrristisches und man erkannte ihn in den Weih- hundert Botaniker aller gebildeten Nationen sich nachtsausstellungen, wo er nebst anderen beliebten mit dieser Localität beschäftigt hatten, wurde ihm Berliner Persönlichkeiten regelmäßig in Dragée eine Nachlese von 100 Phanerogamen zn dem letznachgebildet zu finden war, sogleich wieder.

wifs auch night in's Losezimmer.

Professor der Naturwissenschaften an der Forstakade- nachgewiesen werden könnten (Mél. p. 88). mie in Weisswasser, Emanuel P., ist sein Enkel.

trägen zur Geschichte d. kaiserl. Akademie der Wissentreten ist (Mél. p. 86), die sieh namentlich in einer angeschlossen (p. 96). akademischen Abhandlung über Bambuseae (mit 18 Steintafeln) - auch separat erschienen bei L. Voss Institute zu Petersburg, bis dieses später einging. (11/e Thir.) - großartig aussprechen. Er spricht, Bei einem Landhause, welches er in der Nähe der aber nur kurz, "von einem Versuche, aus bloßen Hauptstadt besaß, befindet sieh anch ein Stückchen Blättern die Art zu bestimmen", nnd ieh füge Wald, über dessen, auf charakteristische Weise, hinzn, dass es auch für unsere heimischen Gräser alljährlich weiter vorschreitende Devastation - durch praktisch höchst wichtig wäre, die Arten schon in Hyl. piniperda, wie ich glaube - er mündlich den Blättern zu erkennen. Bei einigen der gewöhn- klagte, als er im September 1869 in Berlin war. lichsten Arten gelingt dies allerdings dem geübten Wie in der Einleitung zu Bd. I, Th. 2, p. IV Blicke des Botanikers, er weiß sich aber noch nicht des großen Middendorff'schen Reisewerkes gesagt wissenschaftlich Rechenschaft davon zu geben, worden, war Ruprecht Mitarbeiter für die bereits

Rnprecht hat große Reisen in's Innere von früher von ihm kultivirte Cryptogamen-Flora, be-

Halle n. Berlin 1815-20) wählte, denn dieses ver- Rufsland, und zwar, wie er (p. 87) sagt, auf eigne ten Werke Weinmann's möglich. Er knüpft da-Forstmänner hörten bei Rudolphi nieht, und ran sehr zu beherzigende Winke über den Nutzen, selbst Pfeil, der wenigstens im Lesezimmer der welchen für Rufsland solche Normalpunkte (resp. Universität viel mit den Professoren verkehrte, auch für andere Staaten) haben würden, wenn sie kannte Rudolphi fast gar nicht - er kam ge- in Beziehung auf Pflanzengeographie und Statistik sorgfältig studirt würden, dass nun namentlich die Der berühmte Physiolog Joh, Purkinie (Prof. in natürlichen Veränderungen in größeren Zeit-Prag † 1869) war Rudolphi's Schwiegersohn, der räumen, unter den Augen so vieler Zeugen sicherer

Citirt habe ieh früher (Waldverderbn, II. p. 11) die Edeltanne im Park von Pawlowsk, welche Ruprecht (Franz J.), geb. 1814 zn Freiburg Ruprecht wegen des Fortwachsens eines vor 24 im Breisgau, gest. 4. Aug. 1870 in St. Petersburg, Jahren abgesägten Nebenstammes zur Sprache Dr. medicinae and Staatsrath, wurde zu St. Petersburg brachte. In den Mélanges (p. 91) erwähnt er des Akademiker. Er vertrat hier die systematische Baumes noch einmal, weil er inzwischen eine den-Richtung in der Botanik, und beschäftigte sich nur ge- selben berücksichtigende anonyme Broschäre entdeckt legentlich mit Anatomie der Pflanzen. Aus seinen "Bei- hatte. Anatomische Specialitäten werden nicht gegeben. An der Lösung physiologischer, großer Probleme schaften, Botanik" (in Mélanges biologiques tirés du betheiligte sich Ruprecht zur Zeit, als die Parthebulletin de l'Acad. Tome V) geht hervor, dass er nogenesis bei den Pflanzen zur Sprache kam. Er Nachfolger von Mertens, Bongard, Meyer, Tri- hatte schon während der negativ ausfallenden Vernius war, und dass er besonders in die Fusstapfen suche Regel's seine Zweifel vorgelegt, sich also des Letzteren durch agrostographische Studien ge- nm so lieber den Aussprüchen Karsten's (s. dort)

Ruprecht las früher Botanik am pädagogischen

sonders Meeres-Algen. Einzelne Abhandlungen wissenschaftliche Streben, das diese Universität darans, wie aus Bd. I, Th. 2 die Algae Ochotenses auszeichnet, war anch für Sanio ein Sporn zu (St. Petersb. 1850), separat erschienen (4 Thlr.). In vermehrter Thätigkeit, deren Frucht die Unterder Pflanzengeographie Rufslands war er überhaupt suchungen über die Sporenbildung bei den Equigut bewandert.

1832 zu Lyck in Ostpreussen. Besuchte die des Holzes, die später zur Entwickelung kamen, städtische Schule, dann das Lycker Gymnasium, sind. Bereits nach einem Semester gab Sanio das von wo er nach 9 Jahren im Herbste 1852 auf Studinm der Medicin, das anch bis dahin nur die Universität entlassen wurde. Frühzeitige Neigung nominell gewesen, auf und trat wieder zur philofür die Natur, namentlich für die organische Welt, sophischen Facultät über. Einflus hatten in Berlin für den Wald und die Jagd kennzeichnen sowol auf Sanio namentlich Dr. Ascherson, der ihn seine Lieblingsbeschäftigungen in den zwei ersten zum Studium der deutschen Flora an getrockuetem Decennieu seines Lebens, als sie auch maafsgebend Material und damit selbstverständlich zum Pflanzenwaren für die Wahl seines Berufes. Als Schüler tausch antrieb, Hanstein, der hauptsächlich Verin den Mußestunden am meisten mit Käfern und aulassung gab zu einer eingehenden Untersuchung Schmetterlingen, später mit Vögeln, vorzugsweise der Korkbildung und der Baumrinden und hauptaber mit dem Sammeln von Pflanzen beschäftigt, sächlich Braun, der durch seine allbekannte und darin von seinen Lehrern Mentzel und Freundlichkeit im Allgemeinen und Besonderen das Kifsner, die es wohl verstanden, das Interesse Interesse wach hielt. rege zu halten, unterstützt, wählte er die Botanik zuerst die Universität Königsberg und trat in behandelt. die philosophische Facultät ein, nach anderthalb es namentlich diesem zu verdanken, dass er früh- und publicirt hatte. zeitig neben dem Mikroskop sich mit systematischer Botanik beschäftigte. Die geringen Aussichten für Zeit fallen seine grösseren Arbeiten über "Bau des weiteres Fortkommen, die ihm in Königsberg gezeigt Holzes" und über "den Bau und die Entwickelung wurden, andererseits die angeborene Waldlust, die des Stengels". Liebe zum Baum und seiner Pflege, die ihn schon als Kind veraulasst hatten, eine übrigens regelrecht Königsberg und hält sich zur Zeit in seiner Vaterbehandelte Kiefernschonung anzulegen, der Jagdtrieb stadt auf, mit entomologischen und in nenerer und das Schnen nach dem unbeengten, fröhlichen Zeit mit botanischen Arbeiten beschäftigt. Waldleben führten ihn schon nach einem Semester zu dem Entschluß, das Forstfach zu wählen, der aber nicht zur Ausführung gelangte.

Examens ging Sanio nach Berlin (Ostern 1855), wickelung bei den Equiseten (Bot. Zeitg. 1856)."

seten, über die Krystalle in den Baumrinden, über die Entwickelung und den Bau des Korkes Sanio, (Carl Gustav), geb. den 5. December bei den Holzpflanzen, ferner Keime über den Ban

Im Herbste 1857 nach Königsberg zurückgekehrt, auf der Universität zu seinem Hauptstudium. Der promovirte Sanio im Juni des folgenden Jahres bedeutende Einflus, den Schleiden's Schriften auf Grund zweier Abhandlungen, dereu eine sich auf ihn erlangt hatten, führte ihn der mikrosko- über die im Winter Stärke führenden Zellen im pischen Welt zu, die Waldluft instinctiv zur Holzkörper der Holzgewüchse verbreitet, während Untersuchung der Holzpflanzen. Sanio bezog die andere die Flora seiner Heimathstadt Lyck

Im Herbste 1858 habilitirte sich Sanio in der Jahren ging er aber zur medicinischen Facultät philosophischeu Facultät in Königsberg als Privatüber, mehr durch Zureden seiner Lehrer, als aus docent für Botanik, zu welchem Zwecke er seine eigener Neigung. Sanjo fand an Prof. Mever Abhandlung über den Bau der Oberhaut und der soviel Unterstützung, als dieser bieten konnte, hat Spaltöffnungszellen bei den Equisetaceen" eingereicht

Sanjo blieb bis 1865 in Königsberg. In diese

1865 verliefs Sanio aus äusserlichen Gründen

Sanio hat folgende Abhandlungen veröffentlicht: 1) "Beitrag zur Kenntniss der Entwickelung der

Sporen von Equisetum palustre (Bot. Zeitg. 1856)." Nach Erledigung des ersten medicinischen 2) "Einige weitere Bemerkungen über die Sporenentwo er bis zum Herbste 1857 blieb. Das rege 3) "Kurze Notiz über formlose Stärke." Ebend. vorkommenden Niederschläge von Kleesaurem Kalke," houfs, Priestley, Spallanzani) rühmte, schöne in den Monatsberichten der Berliner Academie. 1857. Gegend n. s. w. Anch begleitete die Familie Apr. - 5) "Untersuchungen über die im Winter schweizerische Einfachheit - dans ces hautes Stärke führenden Zellen des Holzkörpers dicotuler vallées où il n'y a ni Seiguenrs, ni riches, ni un Ersehien unter demselben Titel auch für sich im Moralität, Gottesfurcht und Philosophie, und auf Buchhandel. Promotionsschrift. - 6) "Florula ihren wissensch. Arbeiten ruht ein ewiger Segen. Luccensis" in Linnaea Bd. XIII. 1858. Promotionsschrift. - 7) "L'intersuchungen über die Ober- wenigsten, und doch war er zu seinen Lebzeiten haut und die Spallöffnungszellen der Equisetaceen" wahrscheinlich ein treuer, einflusreicher Rathgeber in Limuea Bd. XIII. 1858. Habilitationsschrift, seines Landes, denn noch jetzt reden Saussnre'sche - 8) "Vergleichende Untersuchungen über den Ban Schriften von seiner Kenntniss im Getreide-, und die Entwickelung des Korkes" in Pringsheim's Kräuter- und Weinban und die Biogr. universelle Jahrbüchern II. 1859. - 9) "Einige Bemerkungen nennt ihn den "Agronome suisse". über den Bau des Holzes" in Bot. Zeitg. 1860. - Vom Sohne und dem Enkel, welche sieh ebensichten" in Bot. Zeitg. 1865.

noch dieselbe Klarheit wie Anfangs behalten.

4) "Ueber die in der Rinde dicotuler Holzgewächse verschiedenen Stellen (Bonnet, Haller Ingen-Holzgewächse", in der Livugeg Bd. XIII. 1858, abord frequent d'étrangers, (Alpes I, p. IX.) -,

Vom Grossvater Nicolas erfährt man am

10) Einige Bemerkungen über den Gerbstoff und falls nu das materielle Wohl ihres Landes verdient seine Verbreitung bei den Holznflanzen" in Bot, machten, hat die Welt mehr crfahren, und es wäre Zeitg. 1863. - 11) "Vergleichende Untersuchungen schwer zu entscheiden, wer von beiden der beüber die Elementarorgane des Holzkörpers." Ebend. rühmtere gewesen sei. Horace ist das Hütschelkind - 12) "Vergleichende Untersuchungen über die Zu- von A. v. Hnmboldt, von diesem "der immer so sammensetzung des Holzkörpers." Ebend. - 13) gründliche, berühmte Alpenforscher" genannt, und "Notiz über Verdickung des Holzkörpers auf der Theodore ist der Liebling der Bodenknudigen und Markseite bei Tecoma radicans" in Bot. Zeitq. Phytophysiologen. Horace blieb aber mit seinen 1864. — 14) "Ueber endogene Gefässbündelbildung." Studien nicht in den Alpen, sondern versuchte Ebend. - 15) "Einige Bewerkungen in Betreff sieh anch auf dem Gebiete des Sohnes, et vice meiner, über Gefüssbündelbildung geäusserten An- versa; so daß man stets vorsichtig im Gebrauche der Vornamen - Horace hiess auch Bénoit, Zu den Verdiensten Sanio's, die ieh an ver- und Theodore nebenher anch Nicolas - sein schiedenen Stellen meiner "Waldverderbuifs" ange- mnfs, wenn man nicht ungerechte Verwirrung anführt habe, rechne ich anch noch seine Herstellung richten will. Horacc, der schon von 20 und 22 schöner Präparate mit einem Inftdichten und die Objecte Jahren Mathematik und Philosophie lehrte, und nicht berührenden Verschlusse, wie er ihn beschreibt schon so früh einnel die Besteigung des Mont (Bot. Zeitg. J. 1865. p. 174). Ich bewahre seine Blanc versnehte, wurde von Oncle Bonnet zuerst Präparate schon seit Jahren, und immer haben sie zu den Naturwissenschaften angeleitet und schrieb aus Dankbarkcit 1762 zu dessen Blätterwerk einen Anhang: observat. sur l'écorce des fenilles de Saussure, Nicolas, Horace und Theodore, et des pétales. Von der Zeit an scheint er sich Grossvater bis Enkel, alle drei geboren und ge- anch gern mit Botanik beschäftigt zu haben, denn storben zn Genf; Nicolas 1709-1790, Horace in einer späteren Schrift, in welcher er über schöue 1740-1799, Theodore 1767-1845. Ein seltenes Pflanzen - beiläufig bemerkt, auch über seltene Beispiel, dass eine Familie durch drei auf einander Schweizer-Insecten - iu der Umgegend Genf's folgende Generationen den Naturwissenschaften mit berichtete, sagt er: "Ceci n'est point un ouvrage immer steigendem Ruhme diente. Man erkeunt de Botavique, non plus de Zoologic. Mais comme darin nicht bloß Neigung und Talent, die sich ver- ces études ont fait, dès ma première jeunesse, ma crbten, sondern durch Mittheilung von Vater auf plns douce récréation; comme la connaissance Sohn und Umgang mit in jener Zeit besonders des productions du sol, appartient essentiellement häufigen strebsamen Männern, die ich schon an à la Géographie physique, et que la vue de ces

êtres vivants ranime un peu l'aride Lithologie, eine Arbeit, die ebeuso schwierig ist, wie sie wiehtig on me permettra de courtes indications."

der die ganze Natur umfassen will, wurdig. Daher de Chim, et Phusique de Gau-Lussac et Arago das Werk, welches er so vollständig und schön aus- 1816-1827; Gehlen's Neues allgem, Journ. d. stattete, such von Humboldt im Kasmas im vierten Chem. Berl. 1803-1805), andere in einem beson-Bande das "unsterbliche" genannt: "Voyages dans deren Werke enthalten, welches Meyen in seiner les Alpes, précédés d'un essui sur l'histoire nat. des Pflanzen-Physiologie (s. dort) am liebsten citirt: euvirons de Genève, à Neuchâtel 4 Vol. 1790-1796 in "Chemische Untersuchungen über die Vegetation, 4to." Die beigegebenen Karten und geognostischen An- übersetzt von F. S. Voigt, Leipzig." 1805. 8., aus sichteu siud nicht Meisterstücke der Knpferstecher- "Recherches chymiques sur la régétations" von 1804). kunst, wohl aber geeignet, die geschilderten Sitna- Noch kürzlich hat A. Thaer wieder (Nachr. aus tionen, aiguilles, seltene Versteinerungen etc. der d. Klub d. Laudwirthe zu Berlin, 1870 Nr. 36, 37) erhabeuen Schweizer-Alpen zur Anschauung zu in einem Vortrage auf Theodor v. Saussure's bringen. Rechnen wir dazu die wiederholten Excur- Verdieuste um die Chemie und namentlieh der sionen - alleiu in den Schweizer-Alpen bis 1779 über laudwirthschaftlichen hingewiesen uud dabei haupt-30 - und weiteren Reisen durch die größten Gebirge sächlich seine Glaubwürdigkeit, die man nicht des Nachbarlandes, sowie die mit von ihm verbefserten ohne Weiteres bei den Chemikeru immer annehmen Meßinstrumenten etc. aller Art getroffenen Vorberei- darf, hingewiesen, auch Erfahrungen seit 1804 tuugen für dieselben. Wenn wir dabei auch die ver- geltend gemacht, die selbst Liebig entgangen fehlteu Ansiehten über die so wichtigeu Felsschliffe, die waren. Aeussere Ehren sind dem Horace besonders auf's Reine zu bringen einem Agassiz (s. dort) vor- erwiesen. Dass er, als Genf mit der französischeu behalten war, in Abrechnung bringen, so müssen Republik vereinigt worden war, zum Deputirten wir doch sagen, dass Horace in dem Alpeu-Werke bei der Nationalversammlung ernannt wurde, diente für alle Zeiten ein Muster geliefert hat, wie man ebenso wenig zu seinem Glücke, wie die Deputirtenwissenschaftliche Reisen muthvoll und mit wissen- wahl gewisser neuerer Naturforscher (s. z. B. schaftlichem Vortheil uuternimmt. Später unter- Rofsmäßler), ihr und des Staates Wohl fördern half, stützte ihn auch seiu Sohn Theodor auf seinen Reisen, da sie besser gethan hätten, bei ihrer Wissenschaft, und namentlich stellte dieser, während der Vater die sieh mit Politik nicht verträgt, zu bleibeu. den Mont Blanc bestieg, namentlich 1787, Parallel- Die neueu Staatsumwälzungen hatteu Sanssure Beobachtungen in Chamouny an. Wahrscheinlich sein Vermögen geraubt, uud, was uoch schlimmer sind auch manche der ehemischen Analysen "aussi indispensables, an Géologue, que l'Analyse mathématique l'est à l'Astronome" (Alpes p. XIV), vom Sohne angestellt worden.

annehmen, daß Theodor ihr Verfasser sei. So gehören hierher alle die von Bodenkundigen benntzten Analysen, die einen doppelten Zweck zu Oen bei Cappeln (Schleswig), Gntsbesitzerssohn, haben: 1) Die Zusammensetzung der analysirten erhielt seine erste Bildung bei seinem Schwager, Körper an sich kennen zu lernen; 2) die gegen- dem Pastor Bargum, damals in Hennstedt im seitigen Beziehungen verschiedeuer, also z. B. der Ditmarschen, bei dem er zugleich gute botanische Pflauzen zum Boden, auf welchem sie wachsen, zu Kenntnisse erwarb. Sehon als Knabe beschäftigte zeigen, und die Abhängigkeit oder Unabhängigkeit er sich vielfach mit Zeichnen und Malen, wobei er der ersteren festzustellen - influence du sol sur meistens Vögel, Insekten, Früchte und Blumen quelques parties constituantes des végétaux (1800) -, zum Vorbilde nahm, und die Natur treu wieder-

für Baumcultur erseheint. Viele der wichtigsten In der That sind das Excurse, eines grossen Geistes, dieser Arbeiten sind in Journalen zerstreut (Anu. war, ihn um Geistes- und Gemüthsruhe gebracht. Möge er entschädigt werden durch die Verehrung, welche die Nachwelt seiner wissenschaftlichen Arbeit zollt und die in der Benennung eines in Solche gehörten ja auch zu dessen Hauptarbeiten. (Hypersthen) Gesteinen häufigen Minerals, des Wir können daher auch, wenn von solchen die Saussurits sowie in einer schönen Alpenpflanzen-Rede ist, nud sie aus späterer Zeit herrühren, gattung Saussurea einen äussern Ausdruck findet.

Saxesen, (Friedr. Wilh. Reisig), geb. 1792

452 SAXESEN.

znøeben suchte. In den Jahren 1808-1813 erlernte er die Apothekerkunst in Husum, und germeister zu Kiel) im Jahre 1861 verfaßten biograconditionirte von 1813-1819 in Oldenburg phischen Notizen übersandte mir der selige Boie. (in Holstein) und von 1819-20 iu Schwerin, Saxesen's vicliähriger Freund. Ich kann der-Seine immer stärker hervortretende Neigung war selben noch Manches ans eigener Erfahrung hinzuaber, außer den Naturwissenschaften, mit denen fügen und bespreche hier zuerst Saxesen's er sich stets beschäftigt hatte, der Malerei zuge- Charakter. Zn jenem ernsten, wohlwollenden wandt, und er gab die Pharmacie auf, um seiner Wesen und prunklosen Wissen fühlte ich mich Neigung zu folgen. Er beschäftigte sieh zu jener seit unserer ersten Bekanntschaft, die im Jahre Zeit hauptsächlich mit Portraitiren eu miniaturc 1834, als ich mit Pfeil den Harz, und auch und begab sich, nachdem er sich hierdurch die Saxesen in Clausthal besuchte, gemacht wurde, nöthigen Geldmittel verschafft hatte, auf die hingezogen und die damals geschlossene Freund-Maler-Akademie in Dresden. Im Jahre 1826 schaft blieb bis Saxesen's Tode dieselbe ungetrübte. wurde er als Zeichenlehrer an die Berg- und Forst- Anno 1846 seine letzten Briefe von Kiel! Zu schule in Clausthal bernfen, und bald darauf auch seinem natürlichen Ernste kam noch ein Anflug als Lebrer der Botanik und Naturgeschichte ange- von Melancholie, die theilweise von seinem einsamen stellt. Er bekleidete diese Aemter bis zum Jahre Leben herrühren mochte - und es ist nicht grut, 1842, konnte aber, von Hause aus kränklich, das daß der Mensch allein sei! Zum Theile lag darin dortige raulie Klima nicht vertragen, und ward auch das Unerfülltsein eines sehulichen Wunsches: auf sein Ansuchen mit Pension entlaßen. Sein Saxesen hatte nicht auf der Universität studiren Nachfolger für Naturwisseuschaft war Wissmann, können! Oft habe ich ihn darüber trösten müßen Saxesen begab sich darauf nach Oldenburg in und ihm dann immer die schöuen Erfolge der Holstein, im Jahre 1843 aber nach Kiel, wo er Studien, die er auch ohne "Studiren" gehabt hatte, am 29. Juli 1850 starb. In Klausthal hat er vorgeführt. Das kounte ich mit gutem Gewissen, theils mit andern in Gemeinschaft, theils allein weil ich Talent. Gewissenhaftigkeit und seine verschiedene naturhistorische Arbeiten verfaßt, Erfahrung sowohl in Klausthal, wo ich acht auch ein Harzpanorama (einen Cyklus der schönsten Tage lang sein Gast war und mit ihm excursirte, und interessantesten Harzausichten in Stahlstich, wie in Neustadt beim Gebrauehe der Sammlungen nach Originalzeichnungen von W. Saxesen, mit kennen lernte. Hunderte von Bricfen gebeu davon Erläuterungen von Ednard Mühlenpfordt) ge- noch Zeugnis. Auch fehlte es dem würdigen arbeitet und sieh besonders als Entomolog und Manne durchaus nicht an Sprachkenntnißen, und Botaniker Ruf erworben. Er war ansserordent- auch von dieser Seite war er beim Gebrauehe der liches Mitglied des Eutomologischen Vereins in Literatur nicht behindert. Stettin, und correspondirendes Mitglied der mecklen- Saxesen füllte daher seine Stelle an der Königl. burgischen uaturwissenschaftlichen Gesellschaft im Hannöv. Berg- und Forstschule vollkommen aus, Rostock. In der Oelmalerei suchte er sich haupt- und die Erfolge von Clausthal, welche sich bei süchlich zu vervollkommnen. Ein hübsches Harz- seinen Schülern nachweisen lassen (s. z. B. Georg). panorama, welches in den Jahren 48 und später sprechen wieder für die Wirksamkeit eines kleinen in größeren deutschen Städten gezeigt ward, und Lehrerkreises: v. Berg (Forstwissenschaft), Saxesen grossen Beifall fand, war von ihm gemalt. Einzelne (Naturwissenschaft), Zimmermann\*\*) (Mineralogie Oelgemälde von ihm, besonders Harzlandschaften, und Naturlehre). Viel trug zu seiner Popularität befinden sich im Besitz von hiesigen Privatpersonen. der Fleiss bei, mit welchem er seine Zuhörer auf

Diese von Saxesen's Neffen Bargum (weil, Bür-

<sup>\*)</sup> Zimmermann, etwa im Alter von Saxesen, steht mir noch mit seinem Vollmondsgesichte und seinem Enbonpoint lebhaft vor Augen, weil ich in der Königl. Sammlung zu Clausthal öfters Einkäufe von Mineralien machte - in der Neustädter Sammlung die Stücke mit den gekreuzten Hämmern. Ich konnte dabei sowohl, wie beim vieljährigen Gebrauche seines klassischen Buches (Das Harzgebirge in Bezieh. a. Natur- und Gewerbkunde. 1834. In 8. 2 Thle. m. Kupferstichen), eine Vorstellung von der Art seines Unterrichts gewinnen, der gerade für Forstmänner pafste,

SAXESEN. 453

haben würde. Da er so glücklich gewesen war, in Stett. entom. Zeit. v. 1846, p. 331). noch eine Zeitlang mit v. Berg Excursionen zu lieferte, so konnten diese in Separatdrucken hält. erscheinen (deren auch Hagen in der Bibl. entom. Abhandlungen, die in der Stettiner eutom. Zeitg. wissenschaften," Berlin 1849, ob, in welchem

den Excursionen zum Sammeln anleitete. Seine (Jahrgang 1840), and in der Oken'schen Isis (1838) Thätigkeit erstreckte sich aber auch auf Erweiterung erschieneu. Was von ihm bei den Versammlungen der Wissenschaften durch deu Druck. Zuerst des "Harzer Forstvereins" noch außerdem besprochen erwähne ich seine Beiträge für meine Forstin- wurde ist nicht besonders registrirt, wohl aber ist zu sekten, denen ohne Saxesen's Mitwirkung die beachten, dass er auch in Gesellschaft anspruchsmoutone und subalpine Färbung gar sehr gefehlt vollerer Entomologen Geltung fand (s. z. B. Schanm

Der Kreis von Saxesen's Kenntnifsen zieht machen, so war er anch in die Forderungen der sich noch weiter, wenn wir seine Mitwirkung bei Grünröcke eingeweiht und sammelte, neben der Zimmermann's Harzbach revidiren. Hier sollte Befriedigung einer speciellen Passion, anch Sal- er Fanna und Flora schildern. Biologische tuaria, betheiligte sich bei Vertilgungen, erzog Schilderungen konnten in dem beschränkten Raume classificirte Insekten n. s. f. Die alte Bech- nicht nmständlich erfolgen, ließen sich auch, bei stein'sche Eintheilung in "mehr und minder neuen Fundorten, nicht erwarten. Für Feststellung schädliche" genügte ihm nicht mehr und er der Species hat er aber überall gewissenhaft gesorgt, bildete sich 4-5 Kategorien, von welchen ich für nnd das war auch nicht leicht und es mußten die gewöhnlich nur die sehr und merklich schäd-Bestimmungen oft aus weiter Ferne herbeigeholt lichen gebrauchte, und die unmerklich schäd- werden, so aus Kiel von Boie und aus Berlin, lichen, wie z. B. die meisten Cerambyces, viele wo Erichson stets freundlich die Hand bot und Schmetterlinge etc., als nicht mehr zn den "Forst- anch durch seltene Stücke für's Museum belohnt insekten, sensu strictiori" gehörig, meist weglicfs. So wurde. Auch mit Bouché wurde correspondirt fand er fast in allen Ordnungen etwas Neues, be- und gewiß mit vielen anderen mir nicht bekannt sonders gab es unter den Borkenkäfern, Wicklern, gewordenen Geologen und Botanikern. Iu Clansvielen Blattwespen (besonders Lyda, die anch in thal hatte Dr. Mehlis, Gewerksarzt, eine schöne Hartig's "Blattwespen" meist nach Saxesen's Sammlung von Säugethieren hinterlaßen, ferner Materialien bearbeitet und mittelbar anch in war ja die ornithologische Sammlung des Pastor Zaddach's Bestimmungen übergegaugen ist), aufzu- Remrod (in Hettstädt - ni fallor, wo der Entoräumen. Dabei begnügte er sich nicht mit der molog Ahrens, s. Hagen, mit sammelte) so gut. Feder zu notiren, sondern er illustrirte mit Blei wie Harzerisch. Leider nimmt man von diesen und Pinsel vielfach. In meineu Forstiusekten sind schätzbaren Vermächtnisseu nur selten Notiz, jedoch im I. Bde. Tafel VII u. X, und in Bd. II Tafel sind sie gewürdigt von Borggreve und von mir (in v. XII ganz und gar von ihm gemalt, und da er zu Viebahn's Statistik). Meine Erkenntlichkeit habe ich be-Tafel XII auch die Beschreibungen proprio Marte, wiesen durch den Bostrichus Saxesenii, der auch Farbe

Saxesen war aber anch Künstler, nud das, erwähnt). Die Fichten-Wickler hat unser Meister wie Bargnm aus eigener Erfahrung berichtet, Zeller ganz besouders günstig recensirt. Die Aus- schon von früher Jugend an, also durch Inspiration nahme, welche T. XII Fig. 5 machte, ist daher getrieben. Es ist mir immer ein angenehmes Beum so auffallender, und wird dereinst gewis noch dürfnis gewesen, auf die Verbindung zwischen mehr von den Lepidepterologen besprochen werden. Natur nnd Kunst hinzuweisen, und dies principiell Außerdem erwähnt Hagen noch einiger kleinen zu thun, lag mir in meinem Buche "Die Natur-

d. h. nicht mit gelehrten klassischen Namen überfüllt war, dafür von Bergwissenschaft das klar und fasslich gab, was eigentlich der gebildete Laie braucht, und dem Forstmanne sehr willkommen ist, wenn er ein Gebirg besucht. Zimmermann hielt in der Classification der Gebirgsarten die richtige Mitte zwischen Werner, der noch sein Lehrer gewesen war, und der neuesten Spaltung der Formationen, wonach es eigentlich gar kein Thonschiefer-Granwackengebirg, keine Jura-Formation etc. mehr giebt. Zusammenfafsung kleinerer Schichtenabtheilungen zu grösseren Complexen wird besonders angenfällig auf seiner dem Buche beigegebenen Karte, wo man herrschende Farben mit Einem Blicke übersieht etc.

Saxesen mir (S. 368-372) seine Ansichten über mehrere besitze, und in deren Anblieke ich mich die Horkel-Schleiden sche "Einstülmungsheorie", Sculptur im Einzelnen) beseitigt, nm die Wahr- des königl. Niederländischen Instituts publicirten heit im Bilde des Ganzen zu erzielen, und diese Preis. wird in einem hohen Grade erreicht, also z. B. wie das Reich der Wolken zur Anschanung Schleiden erlangt hatte, wurde durch iene Arbeit gebracht wird, läßt sich auf demselben Bilde der zuerst allgemeiner bekannt. Schacht konnte an Maler unverkennbar bis zu einer gewissen ein Etablissement in Berlin denken, wo er (nnübersteigliehen) Grenze bis zum Detail einer selbständig anftreten, und vielseitigere Anregung Digitalis, eines Agaricus muscarius oder dergl. erwarten durfte. Eine auskömmliche Stellung herbei. Wir können das ganze Bild zudecken, und konnte er hier aber nicht erlangen und er war wenn nur die Wolken frei bleiben, wissen wir, ob hier fast ganz auf das Einkommen, welches ihm Sommer oder Winter, Mittag oder Abend darge- seine Feder verschaffte, beschränkt. Im Frühjahre stellt werden soll. Wieder anders, und fast 1853, als er mir eine große Wald-Excursion für nnnachahmlich zeigt sieh sein Talent in einem mehr den Sommer ankündigte, spricht er zum ersten mit naturhistorischer Genauigkeit gemalten Still- Male vom Habilitiren. Die Unterstützungen, welche leben. Die Fäserehen, zu einem Neste von Lauins ihm besonders das K. Ministerium für landwirthschaftverwoben, mit den sechs Eiern darin -, den Neun- liehe Angelegenheiten zufliefsen liefs, waren nicht tödter selber mit den obligaten Maikäfern an den fixirt. Indessen erhielt er dergl. auch vom Könige, Dornen -, eine Flasche mit Larven von Lyda, dem Cultus-Ministerio und der Akademie, als er Cerambyx u. dergl. — herumliegende Zeichnungen seiner Kränklichkeit wegen nach Madeira und von Borkenkäferjungen: dies Alles, mit den Zugaben Tenerife zu gehen sieh entschlofs und sieh von dieser von (Buchen-) Holzgestellen, Büchern ete, wie sie Reise schöne Erweiterungen der Wissenschaften in einer Studirstube liederlich untereinander liegen, erwarten ließen. Die Brustkrämpfe, welche ihn zu wird schwerlieh ein anderer Maler, und wäre er der Reise genöthigt hatten, waren durch den zweiein Hildebrand, als ein Naturforscher wahr und jührigen Aufenthalt im Süden (1857-58) bedeutend genau mit Oelfarben wiedergeben können.

anf dem Broeken zu gebrauchendes Panorama.

Dir. d. bot. Gartens.

Anfangs hatte er sich der Pharmacie gewidmet den Unterschied von naturhistorischer und ästhe- nnd dieselbe in einer Officin Hamburgs erlernttischer Kunst mittheilt und den Unterschied von Hier hatte er sieh schon viel mit Botanik beschäftigt. Naturwahrheit und Naturgenauigkeit schildert, und sein eminentes Zeichentalent ausgebildet, so wie es vielleieht noch nie von einem Künstler ver- dass wohl mit hauptsächlicher Rücksieht auf dieses sucht worden ist. Saxesen wuste beiden Rich- ihn Prof. Schleiden in Jena zum Assistenten tungen Reehnung zu tragen, wo es nöthig war, erwählte. Im Jahre 1849 war er noch daselbst. also zuerst in seinen Landschaften, deren ich denn seine von dort datirte Abhandlung über so oft tränmerisch vertiefe, wenn mich Sandländer welche von künstlerisch vollendeten, detaillirten die Sehnsucht nach den Bergen beschleicht. In Zeiehnungen und treffliehen mikroskopischen Prädiesen ist, um der Aesthetik gerecht zu werden, paraten begleitet war (Bot. Zeit. 1849, p. 432), die Genauigkeit, (d. h. etwa, der Charakter der erhielt den am 12. April von der I. Klasse

Den Ruf, welchen er sehon als Assistent von gemindert, und Schacht konnteseinen Sprachorganen Solche Bilder sind wohl nicht in die Hände schon eher etwas zutranen. In diese Zeit fällt Vieler gekommen. Dafür hat der fleissige Mann auch die Bekanntschaft mit A. v. Hnmboldt das große Publicum durch nützliche Drucke ent- und die Vorlesung, die er demselben privatissime schädigt, namentlich durch ein bei der Rundsicht gehalten hat. 1860 wurde er zur Professur in Bonn berufen (pro loco: de maculis (Täpfel) in plantarum ras, liquos, Bonn, 4to, Denn einiges Schacht (Hermann), Dr. philos. geb. 15. Jul. Bedenken erregte immer noch seine Brustschwäche, 1814 zu Oehsenwerder bei Hamburg, gest. 20. auch wurde dieselbe wieder gesteigert durch Aug. 1864 zu Bonn als Prof. d. Betanik und die Universitätsansprüche und die Verbereitungen für Erfüllung derselben, da Schacht eigentlich

SCHACHT. 455

p. 272.)

publicirt, verhältnifsmäßig mehr aber in selbstän- die noch bis 1855 (z. B. durch Deecke in Bot. digen Werken, welche die Beurtheilung seiner Zeit, 1855, Nr. 30) in Schleiden-Schacht'schem Leistungen erleichtern.

gium über d. Kartoffelpflanze und deren Krank- abgeschafft wurde, verwendet worden. Wic viele

viel, Fig. Berl, 1855-59, (81 Thlr.)

1862. (21), Thir.) (Auch übersetzt in fremde Sprachen.)

4) "Grundrifs der Anatomie u. Physiologie." Berl. 1859. 8. (11/2 Thir.)

5) "Kultur d. Zuckerrübe, u. Krankh. und Feinden." Mit Abbild. Berl. 1859. (1, Thlr.)

6) "Beiträge zur Anatomie und Physiologie." Berl. 1854. Mit Abbild. (31. Thir.) Der Baum." Berl. 1853. u. 2. Ausg. 1860.

(41. Thir.)

Bildern. (12/2 Thir.)

darauf, was Fachmänner, wie Pfeil, oder Botaniker, mehr. (wie Unger noch zuletzt in den "Grundlinien" von einen Federkrieg, aus welchem er zwar als Sieger man durch eine Recension der 2. Auflage "des

nur in Anatomie und Physiologie stark war, hervorging, in dem verwundeten Feinde aber einen Sonst würde er auch nicht so schuell den Folgen unversöhnlichen Gegner zurückließe. Wer ihm in ciner Excursion unterlegen sein. (Bot. Zeit. 1864, Zukunft noch Fchler nachrechnet, bedenke die Zeit und die Umstände seines Daseins. Wie vicl Zeit Schacht hat ziemlich viel in Journalen ist namentlich auf die Einstülpungsansicht, Sinne vertheidigt, und erst 1856 durch Radlkofer 1) "Bericht an d. köngl. Landes-Oeconomic-Colle- (Die Befrucht. d. Phanerog. Leipz. in 4to.) definitiv heiten." Mit 32 color. und 80 schwarz. Abbld. u. genaue Untersuchungen mußten namentlich am 10 lith. Tafeln. Imper. 4to. Berl. 1856. (3 Thir.) Holze vorgenommen werden, ehe der alte Sauerteig 2) "Die Pflanzenzelle etc." Mit 20 lith. Taf. vom Cambium ganz ausgefegt, der Verdickungsring, Berl. 1852, und eine neue Auflage in 2 Theilen m. das Gefäßbundel etc. in ihre Rechte eingesetzt wurden u. degl. mehr. Dabei vergesse man nicht. 3) "Das Mikroskon," Berl. 1851 und 3. Aufl. daß Schaeht's Ruf fiber ganz Europa reichte, und ihm zeitraubende kritische Untersuchungen sowohl aus Frankreich, wie aus Rufsland zugesehrieben wurden, fremde Besucher ihn in Berlin fast täglich behelligten, und das Alles gratis verlangten, wie Schreiber dieses persönlich bezeugen kaun. -

Schacht hatte aber noch eine andere Pflicht übernommen, als er sich an den "Banm" machte. Forstmann konnte er nieht mehr werden, aber mehr musste er vom Walde wissen als ein bloßer 8) "Madeira und Tenerife." Berl. 1859. Mit Universitäts-Professor. Er studirte daher redlich im Walde, wie ich das aus mehrjähriger Erfahrung Aus der Mannigfaltigkeit der hier berührten aus Thüringens Revieren und gemeinschaftlich mit Gegenstände ersieht selbst der Uneingeweihte, wie ihm, und öfters mit Pfeil, der ihn auch schätzte, (s. weit die Kenntnisse des Verstorbenen reichten. Schluss), in Neustädter Forsten unternommenen Ex-Wie diese Gegenstände behandelt worden sind, ist cursionen autoptisch nachweisen kann. Er gah dabei schwer, und durchaus nicht in der Kürze zu beur- Untersuchungen, an die bis dahin weder Botaniker theilen, denn es wird der theoretische und wieder noch Forstmänner gedacht hatten. Nieht einmal der praktische oder Fach-Botaniker einen anderen ordentliche Beschreibungen und Abbildungen unserer Masstab dabei anlegen. Ich verweise ganz einfach Kiefernkeimlinge waren vorhanden und degl.

Da erschien Schacht's "Baum" in 1. Auflage, 1866) dazu sagen und erinnere nochmals an die und wurde, wie er es verdiente, glänzend beurtheilt Niederländ, Preisvertheilung, Humboldt's, Prings- (Bot. Zeit. 1853, St. 34, 35). Pringsheim hat heim's, Mitscherlichs etc. Frenndschaft für dem Verewigten, sowie sich selber durch eine Schacht. Das "errare humanum" ist ihm ebenso klassische Recension ein Denkmal gesetzt; aber er gut passirt, wie Andern, und wo ich ihn auf Holz- lobt auch nicht immer, sondern tadelt auch in wegen fand, habe ich es ohne Hehl selber ausge- angemessener und sachkundiger Weise, so daß die sprochen (z. B. Waldverderbnis I. p. 21, II. p. Lecture dieser Recension, die zugleich die Haupt-102). Nicht immer nahm unser verewigter Freund momente des Buches übersichtlich vorführt, für eine Opposition so bescheiden hin, und dann gab's Jeden lehrreieh ist. Um so unangenehmer wird rührt. Wären hier wichtige unatomica zur Sprache den Forstleuten rühmlich Bekannten." (Forstl. gebracht worden, so wollte ich nichts sagen. So Bl. IX, p. 19), v. Berg (Thar. Juhrb. v. 1853, aber werden nur einige Ausstellungen gegen p. 277) möchte etwas tadeln, weiß aber nicht ziemlieh gleichgültige Dinge gemacht - deren recht "was". Die Beurtheilung einer solch en Berührung Schaeht durch Nichtaufnahme leicht Schrift ist nicht Sache des praktischen Forstmannes, hätte vermeiden können -; zum Schluse aber denn die Fehler, die er hier findet, sind kaum bringt Rec. Mcrkantilisches zur Sprache\*) und nennenswerth gegen das Verdienst, welches ein ich mus Verfasser und Verleger "des Baumes" geschulter Anatom sieh um das Forstfach erwirbt. gegen den Vorwurf einer Gaunerei, der daraus hervorleuchtet, in Schutz nehmen. Rec. tadelt nemlich, das die erste Ausgabe 32, Thir., die zu Offenbach, gest. 24. Oct. 1848 zu Eldena. 2. aber 4 1/8 Thir. gekostet, und meint, dass für diesen Zuschlag kein Aequivalent geboten sei. Er das Gymnasium zu Mainz und trat dann in dem königl. thut, als wenn diese Preiserhöhung durch ganz Hofgarten zu Würzburg in die Lehre, wo er Geleungehörige Beibringung der Klöbisch'schen Baum- genheit hatte, seine begonnene naturwissenschaftformen erzwungen sei. Das ist aber nicht wahr, denn liche Bildung fortzusetzen. Im Jahre 1831 trat Verleger schenkte jene Holzschuitte u. s. f. Was er in deu königl. Botanischen Garten zu Bonn dagegen die Erhöhung des Preises wirklich mit als Gehilfe ein, lernte hier Nees kennen und brachte, das war die mühevolle und kostspielige wurde, als dieser nach Breslan kam, von ihm zur Aufertigung neuer Tafeln, welche beinahe Reorganisation des dortigen später (s. Göppert) dreimal so viel Figuren wie die Tafeln der ersten so berühmt gewordenen Botan, Gartens als Ober-Ausgabe enthalten. Und davon sagt Rec. kein gehilfe angestellt. Im Jahre 1841 wurde er Dr. Wort; ich aber erlaube mir hier die Bemerkung, philosophiae, und 1842 Privatdocent in Breslau. das jene Tafeln sehr werthvolle Erweite- Im Jahre 1843 folgte er dem Rufe nach Greifsrungen der zweiten Auflage sind, in welchen wald und ward zugleich Prof. d. Botanik an der man nicht blofs ungewöhnlich geschmackvolle königl. Staats- und landwirthschaftlichen Akademie Bilder aus Meister Schacht's Hand erhielt, sondern Eldena, wo er auch Naturwissenschaften überhaupt auch Gattungscharaktere, für welche sich Studirende lehrte, (s. auch seine mit schönen Zusätzen verfrüher eigene kostspielipe Werke anschaffen mußten, sehene Uebersetzung v. Moguin-Tandon Tera-Und zum Schluss sagt dann noch Rec. S-1: "Für tologie bei Meyen in Note). Seinen Nekrolog uns Botaniker scheint (!) das Buch weuig des schrieb Jühlke in Eldena. (Bot. Zeitg. 1849. Nenen zu bieten." Welche Verwirrung der Begriffe! p. 160.)

Was nennt Rec. Botanik?? Hat doch der berühmte Rec. der ersten Ausgabe Botanisches darin gefunden! Pfeil (Krit. Bl. 33, 2.) bespricht 1819 zu Glauchau in Sachsen, gest. 15. Septbr. diese eingehend auf 17 Sciten - hat das bota- 1865 zu Bonn. \*\*)

Baums" (Bot. Zeit. 1861, Nr. 4 unterz. S-l) be-|nische Bedeutung? Auch Grunert nennt ihn "den

Schauer, (Joh. Konr.), geb. 16. Febr. 1813 Er stammte aus einer Gärtner-Familie, absolvirte

Schaum, (Herrm, Rud.), geb. am 29, April

<sup>\*)</sup> In der Voraussetzung, dass Recensent Autorität besitzt, scheint es mir nöthig, seine Grundsätze hier zu besprechen, falls dieselben einmal wieder in Anwendung kommen sollten. Ich hin, was den huchhändlerischen Theil der Frage betrifft, selber betheiligt, wenn ich an meine "Waldverderber" denke. Als die 2. Auflage dieses Werkes erschien, bestaud ich, trotz Widerstrebens der Buchhandlung, darauf, für die Besitzer der ersten Auflage die Nachträge der zweiten separat drucken und verkaufen zu lafsen. Dies Heftchen der "Nachträge" wurde aber nirgends beachtet und blieb unverkauft liegen. Die für die folgenden Auflagen gelieferten Nachträge wurden deshalh auch nicht separat gedruckt und Niemand hat sich darüber beschwert. Was folgt daraus? Die Besitzer eines Werkes begnügen sich, wenn eine neue Auflage desselben erscheint, mit der ersten, oder, wenn sie die neue nothwendig brauchen, schaffen sie dieselbe auch an, unbekümmert darum, wieviel sie von dem unverändert gebliebenen Theil des Buches zum zweiten Male bezahlen. Aeltere Anflagen kommen daher gewöhnlich wohlfeil in den Antiquariats-Handel und haben hier auch ihren Nutzen.

<sup>\*\*)</sup> Hier gleich einleitend zwei Bemerkungen: 1) Eine Entschuldigung, das ich v. Klesenwetter's schönem Nekrolog

SCHAUM. 457

forscher, welche das Studinm der Medicin eben- Dohrn). falls als ein Durchgangsstadium betrieben, darin nichts eben Ungewöhnliches finden. Namentlich guten Lehrern besetzt, und Schanm bekam hier wird Schanm's Leben darthun, dass die vom nicht bloss eine gute Schulbildung, sondern es Arzte so gründlich erlernte, menschliche und ver- wurden hier auch die in ihm schlummernden Keime gleichende Anatomie dem Naturforscher und beson- höherer ästhetischer Bildnng geweckt (besonders ders dem Zoologen unentbehrlich sei.

verewigten Freunde dar, nämlich die drei Perioden fehlten. der Vorbildung, des Sammelns auf Reisen. und der Verarbeitung.

er schon Insekten genug gekannt, ehe er noch in und Staatsexamen. Seine ärztliche Lanfbahn danerte

Schanm war zum Entomologen geboren und die Schule kam und während er hier lernte. Wenn erzogen. Er hat dies Ziel unverrückt während auch "ohne irgend wissenschaftlichere Basis", seines gauzen Lebens verfolgt; denn. wenn anch die konnte er mit Dohrn sagen, so hatte er doch liebe Medicin als ein etwas heterogener Zwischenact allenfalls allgemeinste Begriffe über das, was eine angeschen werden könnte, so werden viele Natur- Cicindela, ein Carabus, eine Buprestis etc. sei. (s.

In Halle war das Pädagogium damals mit durch Echtermeyer), um für sein ganzes Leben Bei verschiedenen Biographien habe ich schon die Quelle edlerer Kunstgenüsse zu wecken. Nächst gewisse Lebensabschnitte, die als Anhalt für eine seiner lieben Entomologie waren es während des allgemeine Beurtheilung dienen konnten, brauchen ganzen Lebens immer Gemälde und Scnlpturen, können, und diese bieten sich mir wieder bei meinem welche nie ihre aufheiternden Wirkungen ver-

Mit dem 17. Jahre wurde nach einem vorzüglich bestandenen Abiturienten-Examen aus dem Gym-Znr Vorbildung rechne ich die ganze Periode nasiasten ein immer wieder strebsamer Student. bis zu Schaum's ärztlicher Praxis und zur Ein- In die Vorhallen der Naturwissenschaften sollte er stellung derselben. Sie beginnt auf ganz eigen- durch die Medicin eingeführt werden. Leipzig thümliche und ungewöhnliche Weise schon mit genügte ihm weniger als Berlin, wo er in den dem fünften Lebensjahre, als nach der Eltern Tode dreissiger Jahren neben den vorzüglichsten klinischen ihr Kind zu einem Oncle, unserem unvergestlichen Lehrern und Aerzten (Berends, Dieffenbach, Germar, gebracht wurde. Hier vereinigte sich v. Graefe, Horn, Hufeland, Rust u. A.) anch Alles, um den an Kindes Statt aufgenommenen ausgezeiehnete Naturforscher und unter den Entofähigen Knaben zu bilden - vielleich zu früh zu mologen Erichson und Klug fand. Auch Mitentwickeln. Wer das rege wissenschaftliche Leben scherlich war er schon empfohlen; in dessen in Halle während der zwanziger Jahre, von welchem Hause sah er jetzt schon, und so oft er später in ich anch noch eine lebendige und angenehme Berlin war, eine ausgesuchte Gesellschaft gebildeter Erinnerung bewahre, aus eigener Anschauung Männer und Frauen des In- und Auslandes, lernte kennen lernte und zugleich erfuhr, das das hier auch später Fräulein Clara Jaques, seine künftige patriarchalische Leben in German's Hause auf Gemahlin, kennen. Wie es die wohlhabenderen jungen seine Collegen mächtigen Reiz übte und sie dort Aerzte immer thaten, ging er anch in die weltbeoft versammelte, der wird sich vorstellen können, rühmten Clinica von Wien und Paris (1838 n. 39), wie unser Schanm schon gleich die wohlthätigsten promovirte (Diss. Analecta entomologica c. tab. aen. Eindrücke in sich aufnehmen mußte. Gewiß hat Hulge Sax. 1841) und absolvirte bis 1844 Cursus

<sup>(</sup>Berl, entomol. Zeitschr. IX. Jahrg., p. 397-405) nicht ganz gefolgt bin, sondern nur einzelne Data aufgenommen habe, die, weil sie im Einverständniss mit der Gattin des Verewigten geschrieben wurden, deppelten Werth haben. Ich war zu einer selbständigen Abfassung verpflichtet und befähigt, weil ich als vieljähriger Freund Schaum's manche eigene Erfahrungen machen konnte, und weil überdies in dieser Biographie mir noch besondere Zwecke vorschweben, 2) ad vocem Germar eine Entschuldigung: Dass ich nämlich Schaum's Biographie mehr Platz einräume, als der von Germar (s. dort). Schaum's Leben erscheint mir vielseitiger, bewegter, namentlich für sein Fach auf den großen Reisen gebildeter. Schaum beschränkte sich ganz auf Entomelogie, und seine Leistungen werden daher wahrscheinlich dauernderen Werth haben-Trotzdem wird mancher meiner Leser sagen: ich möchte lieber ein Germar als ein Schaum sein.

danu aber nur zwei Jahre. Er hatte sich im Jahre hervorragenden Fundes im Halbdunkel der Gräber 1845 in Stettin, we damals schon der entomolo- bei Cairo, welcher seit der Description de l'Egypte gische Verein, nachdem Ew. Schmidt 1843 ge- nicht wieder glückte. Das betreffende wunderbare storben war, unter Dohrn's Präsidium florirte, als Geschöpf wurde damals für eine Apteren-Gattung Arzt niedergelaßen, und im Jahre 1846 die Stelle (Necrophilus v. Roux) gehalten, von Schaum eines Badearztes in dem benachbarten Herings- aber sofort als die Larve einer Neuropteren-Gattung, dorf bekleidet.

Vernon, Wollaston u. A. Koryphäen kennen unbekannter Laufkäfer (Naturgesch. p. 761) gemacht. gelernt, dann die vorgenommenen Arbeiten am ausgezeichnete Entomologen, u. A. John Leconte, den Arbeiten hingeben. "Indessen," fährt v. Kiesen wetter fort, "vermochte befrennden. Seiner idealen Natur widerstrebte die unvergleichlichen Reisen hatte er nicht bloß Kasten beenden, - denn kürzere Ferienreisen nuternahm kamen noch die Bibliotheken und Sammlungen Folge eines sich bedenklich entwickelnden Lungen- ich darf wohl sagen, daß jetzt Schaum, da Erde, aber nicht als das insektenreichste. Hier Warum er sie nicht erhielt, ist unbegreiflich eines Schanm und mit den Bildern verschiedener bekam, denn er würde, da anhaltendes Sitzen nie ein Entomolog gereist. Ich erwähne nur Eines den Geschäften des Musei sich bald anfgerieben

ähnlich unserem Ameisenlöwen, erkannt. (Berl. Im Jahre 1847 finden wir ihn schon auf ent. Zeitsch. I.) Klug hatte bei Bearbeitung der wissenschaftlichen Reisen. Seine von Hause aus hierher gehörenden Gattung Nemoptera die Ronx'guten Vermögensverhältnisse hatten sich so geordnet, schen Abbildungen gar nicht berücksichtigt. Ueberdaß er der Medicin valet sagen konnte. In hanpt wurde im Nilthale eine besonders bemer-England blieb er nur so lange, bis er Westwood, kenswerthe Ausbente an Larven, namentlich noch

Im Frühjahre 1851 kehrte Schaum über British Museum zu London absolvirt und die reiche Smyrna und Triest nach Berlin zurück, und schien, Melly'sche Sammlung zu Liverpool gemustert hatte. nachdem er den nüchsten Winter wieder in Aegypten In demselben Jahre noch ging er nach Amerika, zugebracht hatte, von seinem Lungenübel geheilt. das er von New-York und den Niagara-Fällen an Vou jetzt an konnte er sich auch in der Ruhe bis New-Orleans bereiste nud entomologisch durch- des häuslichen Lebens, und von 1854 an in forschte. Auch hier gab es damals schon einzelne glücklicher Ehe, größeren zusammenhängen-

Von einer dritten Periode, der der Vorarbeier sich mit den amerikanischen Zuständen, die ihm tung, darf ich wohl sprechen. Schaum hatte große Enttäuschungen bereitet hatten, nicht zu gesammelt, wie wenige es können. Auf seinen allzu ausschließlich auf das Praktische gerichtete und Gläser gefüllt, sondern auch Bücher gekauft Sinnesart der Nation." Im Jahre 1849 kehrte er oder, was noch mehr werth ist, von den Verfaßern, nach Deutschlaud zurück. Um hier die Periode die er persönlich kenuen und schätzen lernte, längerer und andauernder Reisen gleich zu geschenkt erhalten. Zu allen diesen Schätzen er auch später noch - erwähne ich den, in von Germar, der eben (1853) gestorben war, und leidens nöthig gewordenen Aufenthalt in Nizza Erichson auch bereits (1848) gestorben war, zu (1850) und benachbarten schöueu Gebirgsgegenden. den ersten lebenden Entomologen zählte, obgleich er Das Meer war zu lockend und Schanm ging immer nur bei Insekten, und zwar nur bei jetztweltnoch in demselben Jahre (November) nach Aegypten lichen geblieben war, diese aber nach Leben und hinüber. Cairo wurde sein Hauptquartier, von wo Verwandlung, wie weuige andere, studirt hatte. er Excursionen in dem äusserst anmuthigen Er würde eine Zierde der großen königl. Sammlung Winter nach allen Seiten ausführte. Das Land abgegeben haben, ich glanbe auch, dass er die der Pharaonen erschien ihm als das Paradies der Stelle des ersten Custos gern angenommen hätte. liefsen sich schon die grofsartigsten Beobachtungen vielleicht weil die beiden Directoren, Klng und über Fundorte und Verbreitung der Insekten auf Lichtenstein, trotz ihrer sonstigen Vortrefflichden contrastirenden Kulturländern und Wüsten keit, wunderliche alte Herren waren. - Ich halte machen; denn mit den systematischen Kenntnissen es für ein Glück, daß Schaum diese Stelle nicht Orts-Faunen Europa's vor Augen war hier noch durchaus nicht für seine Constitution passte, bei SCHAUM. 459

nach Belieben im Zimmer oder auf Excursionen und berücksichtigt alle Ordnungen der eigentlichen arbeiten. Seine Werke werden, wenn sie auch Insekten gleich viel, so dass öfters die räumliche keine so große Extension haben, doch durch ihre Vertheilung Lepidoptera und Diptera, der der Coleop-Gründlichkeit und die daraus hervorleuchtende Er- tera fast gleich kommt. Wenn man die fünf, ersten fahrung unvergesslich bleiben. Ich nenne hier Jahrgänge Erichson's (1837-41) neben die fünf folgende selbständige, die auch zum Theile in der Schaum'schen Hefte, 1848-52 stellt, so erscheinen Bibliothek wissenschaftlicher Forstmänner ge- die letzteren in dem Verhältnisse stärker, wie es funden werden.

Das Werk nahm erst im Jahre 1848 diesen Titel keit documentirt sich auch durch Berücksichtigung an, nachdem es der Gründer desselben (s. Erichson) der verschiedenen Kategorien wissenschaftlicher im Jahre 1837 "Käfer der Mark Brandenburg" Thätigkeit, d. h. Anatomie, Physiologie und Pathogenannt hatte. Schaum vereinigte sich nach logie sind trotz größerer Schwierigkeit, die ja nur Erichson's Tode mit v. Kiesenwetter und der Arzt überwindet, nicht vernachlässigt. Und Kraatz, um diese "Naturgeschichte" (!) fortzuführen, wiederum da, wo geistreiche Ideen Anderer mit erlebte aber auch nur das Erscheinen des von ihm erfahrenen Augen und combinatorischem, naturgeschriebenen einen, 792 Seiten starken Bandes - philosophischem Genie geprüft werden mußten, tritt seltsamer Weise Bd. I erste Hülfte titnlirt, nachdem Schaum's Talent glänzend hervor (s. Agassiz erste Erichson mit Bd. III (Nicolai'sche Verl .- Note). Wo die Verfasser von entomologischen Werken Buchh.) gleich nach Bd. I (Verlag von Morin!) oder Abhandlungen diese auf botanische oder paläaufgetreten war. Im Jahre 1868 erschien noch ontologische Gebiete hinüberführten, ist Schaum von Schaum und v. Kiesenwetter des ersten ihnen dahin gefolgt, wie z. B. bei Berichterstattung Bandes zweite Hälfte (1. Lief. B. 1-9) mit Wasser- über Gosse's "Fauna von Jamaica" (Jahrg. 1848, käfern.

Gebiete der Entomologie," (besonders abgedruckt p. 139 f.) u. s. f. Kein Wunder also, dass er sich früh aus Wiegmann's Archiv f. Naturgesch.). Verfasser von der mühevollen, erschöpfenden Arbeit (1852) hat nach Erichson's Tode die Fortsetzung dieser zurückzog. Bis in die Pflanzen-Anatomie hatte er schwierigen Arbeit und mit der ihm eigenen Beschei- sich indessen nicht verstiegen, dazu bieten auch die denheit nur zögernd (Ber. über 1848, p. 3) Arbeiten der Herren Entomologen zu wenig Gelegennnternommen und 5 Hefte (die Jahre 1848-52) heit dar; und wenn doch ein Forstmann einmal. gefördert, dann aber, aus Gesundheitsrücksichten bei Gelegenheit eines Insektenfraßes der verschiededieselbe aufgeben müßen. Wer den wissenschaft- nen anatomischen Systeme des Baumes gründlich und lichen Charakter Schaum's kennen lernen will, einlässlich erwähnt, umgeht der Berichterstatter mus diese fünf Jahrgänge, die überhaupt zu den diese ungewohnte Lectüre; ob Anatomie erst herbeibesten des ganzen Werkes gehören, studiren. Der gezogen ist, erfährt man aus den Recensionen nicht. ganze Umfang seiner Kenntnisse kann nur hier liebte und die er auch am gründlichsten kannte. Den Forstmann befriedigt er hier selten. Indessen

haben. Als freier Universitäts-Professor konnte er Bei seinen Jahresberichten verfährt er sehr gerecht die wachsende Literatur mit sich brachte, spätere 1) "Naturgeschichte der Insekten Deutschlands." werden dann noch stärker. Schaum's Vielseitigp. 20 f.), oder bei Erwähnung von Heer's (vor-2) "Bericht") über die wissenschaftl. Leist. im weltlicher) "Geschichte der Insekten" (Jahra, 1849,

3) Abhandlungen in Journalen, namentlich in erkannt werden, denn beim Studium seines Bandes der Stettiner entom. Zeitung und der Berliner der "Naturgeschichte" und vieler kleineren Aufsätze entomol, Zeitschrift. Auch an diesen hat Schaum mochte man glauben, er habe sich nur mit Raub- regen Antheil genommen, hier aber mehr seine käfern beschäftigt, die er allerdings vorzugsweise Liebhaberei für Laufkäfer und Staphylinen verfolgt.

<sup>\*)</sup> Es liegen bereits dreissig Jahrgänge dieser Berichte vor (1837-67), und erinnern mich auch hier wieder an die Nützlichkeit dieser Werke, welche die Buchhandlung, obgleich sie integrirende Theile des Wiegmann'schen Journels sind, zum Besten des Publikums separat abdrucken liefs und zu billigen Preisen verkauft. Ein wissenschaftlicher Entomolog, er mag sich mit dem Allgemeinen oder Speciellen beschäftigen, kann ohne jene Arbeiten gar nicht fertig werden.

460 SCHAUM.

Interesse wie z. B. einige Worte gegen die Examina aufgehört hatten, bis auf 24. Bekanntmachung einzelner Arten (Jahrg. 1853, p. 215), worin der erfahrene Mann vor der wurden noch unmittelbar vor seiner tödtlichen immer mehr einreißenden Zersplitterung der Gat- Erkrankung großartige Anstalten getroffen, indem tungen und Arten warnt; aber sogleich eine Oppo- er 1864 im Auftrage des Ministers eine geeignete sition findet. Recht hatte er wenigstens insofern, Insektensammlung zusammenzustellen begann, wobei als er nachweist, dass durch das, bei jenem Ver- er an Graff's Geschicklichkeit im Präpariren fahren unvermeidliche Rhansodische von Cha- wesentliche Unterstützung fand. Uebrigens hatte rakteren auch der Werth derselben geschmälert er auch ein Manuscript vorbereitet, welches über wird.

4) Vorlesungen an der köngl. Universität. Schaum war anch in sofern ein würdiger Nachfolger Erichson's, als er unverdrossen die eutomologischen Vorlesungen an der Universität fortsetzte und vielleicht die Erfolge dadurch noch glänzeuder machte, daß er den Zuhörern, deren Zahl bis auf 18 sticg, neben Demonstrationen und Excursionen anch seine kostbaren Sammlungen und Bibliotheken zur Benutzung frei stellte. Seine geräumige Wohnung bot auch Gelegenheit zu ruhigen Besprechungen mit einzelnen befähigteren und zu mikroskopischen Untersuchungen für diese, u. s. f. Sie lohnten es ihm anch durch dankbare Erinnerung, welche sie dem begeisterten Lehrer erhielten, dem sie werthvolle Insekten aus den fernsten Gegenden schickten.

giebt es doch auch hier Aufsätze von allgemeinstem steigerte sich, seit dem die zoologischen Zwangs-

Für landwirthschaftliche Entomologie landwirthsch. Insekten für Lösung einer Preisaufgabe bestimmt und vollständig für den Druck vorbereitet war. \*)

Leider hat der Biograph noch über eine Zeit zu berichten, die als eine 4te Lebensperiode, als eine Zeit mchrfacher Unterbrechung der wissenschaftlichen Arbeiten angesehen werden kann. Je mehr der Verewigte sich seinem Todesjahre (1865) nüberte, desto schwankender wurde seine Gesundheit. Schon in der Vorrede zu seinem Bande der Naturgeschiehte entschuldigt er sich, dass eine Verzögerung seiner Arbeit durch ein Nervenleiden veranlasst worden sei, welches ihm längere Zeit den Gebrauch von Loupe and Mikroskop unmöglich gemacht habe. Erforschungsreisen, die er stets in Begleitung seiner Gattin vornahm, erfrischten ihn indessen immer wieder. Noch im Anfange der 60er Jahre musste ich die Energie seines Geistes bewunderu, Auch die "Medizinische Zoologic," welche als er mit mir gemeinschaftlich die Rechtmüßigkeit cr als Fortsetzung der von Brandt und Ratze- der Olivier'schen Gattung Scolytus untersuchte, burg in Berlin begonnenen Ucbungen im Winter wobei zugleich ermittelt wurde, dass der von jenem las, fand viel Beifall, und die Zahl der Zuhörer alten Franzosen S. destructor genannte Käfer nicht

<sup>\*)</sup> Dies erfahre ich durch gütige Mittheilung der in Berlin lebenden Wittwe des Verewigten. Sie war über die Sache so wohl unterrichtet, dass ich ihre Angaben dem Publico vorlegen darf, damit es über Preisschriften, Preisrichter, Illustrationen, verlorene Handschriften u. s. f. ein wenig nachdenke. An jener preisbewerbenden Arbeit hatten sich außer Schaum auch noch zwei andere gewiegte Entomologen (Low und Schneider) betheiligt, und es läfst sich demnach mit Sicherheit annehmen, dass sie reich an neuen Erfahrungen sein wird. Es wurde durch das königl, Pr. Landes-Occonomic-Collegium der erste Preis ertheilt dem Dr. Taschenberg (Custos d. zool, Samul, in Halle) und dessen Werk gedruckt unter dem Titel: "Naturgesch. d. wirbellosen Thiere etc." Leipzig 1865, in gr. 8. Mit 7 lithogr. (1) Tafeln. Das Triumvirat blieb also zurück, und ich mufs mich wundern, dass eine an Mitteln reiche Behörde nicht auch die Arbeit jener Männer, welche, wie ich höre, in Löw's Händen geblieben ist, hat drucken laßen, wodurch doch auch andere Urtheilsfähige, wie z. B. Gerstäcker - der gewiss nicht als Preisrichter damals fungirte - in Stand gesetzt worden wären zu vergleichen. Noch mehr wundere ich mich, daß derselbeu Hr. Taschenberg nicht mit einem Worte erwähnt, da ihm das Vorhandenseiu derselben nicht verborgen bleiben konnte. Ueberhaupt hat er auch in mancher anderen Hiusicht eine beachtenswerthe Schweigsamkeit gezeigt, sowohl in der Mittheilung von berechtigten Notizen Anderer, wie besonders in Angabe der Quelleu, aus welchen seine Copien stammen, damit man die Autorität derselben hätte beurtheilen können. So weit reicht ja selbst bei Fachmännern die literarische Bildung nicht, daß man beim Anblick einer copirten Figur auch gleich den Autor erkennen müßte. In meinem Exemplar des Taschenberg'scheu Werkes sind auch unglücklicher Weise Figuren, die im Drucke zurückblieben und das Erkenuen unmöglich machen, den Ursprung aber ahnen lassen.

lang geglaubt hatte, sondern der in Ulmen lebende, Lexicon heißt es, "sein wissenschaftlicher Standjener also mit Recht einen neuen Namen verdient punkt habe in den kirchliehen Kreisen der Ostsee-

Nene Anfälle, Schwindel, Mangel an Sehlaf etc., den tödtlich Ermatteten, bis er am 15. September einem Gehirnschlage erlag.

ein. Indessen kam es ihm, als dem einzigen Sohne Interesse haben. reicher Eltern nicht darauf an, seine Carriere zu defshalb nach Göttingen, fand aber anch hier kein benrtheilt werden. Seine Biographen finden anch fand. Es gelang ihm, nachdem er unter Horkel's oder in Schelling's und Hegel's "Verhältnifs," Auleitung und im freundschaftlichen Verkehre mit Leipzig 1844, in Gedicht-Sammlungen n. A. auswissenschaftliehe und besonders physiologische bald in dieser, bald in jener Riehtung auerkannt Einrichtung nützlicher Institute bei der Universität, welche Sehleiden, trotz Horkel'scher Vorarbeiten, Sammlerinnen zn haben waren, die in der Gegend vom Anfsteigen des Bildungssaftes in der Rinde Bescheid wußten, und seltenere Pflanzen auch aus nur wenige Anhänger gefunden. lebte, die Gunst des Hofes u. s. f., so wundert Ausspruch: "Aus den bedeutendsten Irrtbümern man sich, daß er nach Dorpat hat gehen können, gehen die bedeutendsten Entdeckungen hervor. wo er gar nicht einmal gern gesehen wurde; denn, (Gesch. d. Naturwissensch.) nachdem er hier kanm ein Jahr gewesen war,

der Birken-Käfer sei, wie man fast ein Jahrhundert er aber anch bald wieder verliefs. Im Wagener schen provinzen Bedenken erregt."

Seit dem Jahre 1865 (oder 1866) lebt er nnn wogegen lange vergebens gekämpft wurde, erschöpften mit einer guten russischen Pension in Dresden, ohne daß man von bedentenden wissenschaftliehen Arbeiten hört. Sein dort veraulasstes Büchelchen "Für Baum und Wald" kann zu solehen nicht Schleiden (Jakob Mathias), geb. 5. April gezählt werden. Für Forstmänner kann wenig-1804 zu Hamburg, wo er anch das Gymnasium stens diese Arbeit, in welcher Arago, Homer, besuchte. Er ging nach Heidelberg nm jura zn Juvenal, Martial, Plinius, Schleideu, Theostudiren, und, nachdem er zum Dr. juris creirt phrast etc. fleifsig eitirt, aber v. Berg. Cotta, worden war, trat er 1827 in Hamburg als Advocat Hartig, Pfeil u. A. nicht benntzt werden, wenig

Der wissenschaftliche Charakter Schleiäudern und noch Medizin zu studiren. Er ging den's kann nur nach früheren Arbeiten desselben rechtes Behagen an dem neuen Berufe. Die in diesen schon eineu eigenthümlichen Hang zn Botanik zog ihn jetzt so mächtig an, dass er Allotriis, wie er sich z. B. in "Landenge von Sues, nach Berlin ging und dort bei seinem Onele, dem z. Beurtheilung des Canalprojectes, und des Austreffliehen Horkel, die freundliehste Anfnahme zuges der Israeliten aus Aegypten." Leipzig, 1858, den ersten wissenschaftlichen Notabilitäten der Univer-spricht. Wo er aber bei seinem Hauptfache, der sität nnd zufällig anwesenden Fremden, (Corda), Botanik, bleibt, hat er Bedeutendes geleistet, wie auch durch Humboldt unterstützt, tüchtige natur- das von den Wissenschaftsmännern der Neuzeit Studien gemacht hatte, die botanische Professur in wird. In der Behandlung der Hauptfragen, die Jena zu bekommen und im Jahre 1839 zum Dr. gerade den Forstmann berühren, hat er zwar Philosophiae zn promoviren. Er entwickelte hier kein Glück gehabt, aber doch durch Hervorfufen eine ansserordentliehe Thätigkeit, nicht blos beim von Widerspruch wesentlich zur Klärung der Vortrage, sondern auch in der Anlegung versehie- Sache beigetragen. Dies beziehe ich zunächst auf dener, selbst zootomischer Sammlungen und der die Einstülpungs-Untersuehnug (s. Schacht), Das konnte er auch, da er für die botanische nicht hatte auf's Reine bringen können. Viel Praxis die kräftigste Unterstützung an Hallier wichtiger ist nns noch die Saftbewegung in den und Schacht fand, und selbst Kräutersammler und Pflanzeu, und da hat Schleiden mit seiner Ansieht entfernten Gegenden holen mnisten. Rechnet man Forstmännern giebt es wohl nnr Wenige, welche dazu den Beifall, welchen Schleiden bei den dieser Theorie huldigten. Indessen gilt in allen Studenten fand, die schöne Gegend, in welcher er diesen Bewegungen der Wissenschaft der Cn vier sche

Dies and Anderes finden wir in seinen Werken, finden wir ihn in St. Petersburg wieder, welches die größtentheils viel Beifall gefunden und mehrere Studium der Pflanzen, und ist in den ersten wurde. Jahren als die wichtigste Fundgrube für nene Ansichten betraehtet worden, scheint gegenwärtig aber von anderen überflügelt worden zu sein. 2) "Grundrifs der Botanik." 2. Aufl. 1850. Scheint weniger gebraucht zu sein. Ein drittes Werk: "Die Pflanze und ihr Leben", populäre Vorträge, erschien in den ersten 10 Jahren (1848-58) in 5 Auflagen (23, -31/, Thir). Angeschafft ist es also oft genug worden - ob aber gelesen? Für Laieu sind diese Schilderungen, wenn auch geistreieh, meistens noch zu fachmäßig vorgetragen gerade so wie Humboldt's "Ausichten der Natur." 4) Mit E. Schmid (Prof. in Jena) zusammen: "Encykl. d. gesammten theoret. Naturwisss. in ihrer Anwendung auf die Landwirthschaft," 3 Bde. mit Braunschweig 1851. 8. (71, Thlr.) Verf. hat dem von mir (z. B. in Unkr.) viel gebrauchten Werke durch die Verbindung mit einem Chemiker und Mineralogen einen großen Werth gegeben; nur durch eine solche liefs sich Einseitigkeit der Darstellung vermeiden, und andererseits ist der Studirende sicher, nicht auf unlösliche Widersprüche zu stoßen, die bei Bearbeitung sämmtlieher landwirthschaftlicher Theorien durch verschiedene, sieh nicht verabredende Autoren entstehen milsen. 5) Die "medizinisch-pharmazentische Botanik." (1852-57) gehört nieht in den Kreis dieser Betrachtungen, und noch weniger 6) "Das Meer."

am 12. Febr. 1801 zu Rothensee bei Magdeburg. mich hingab, eingestößt wurde. Fast mit Leidenerlernt, nach Preußen gegangen, zu Rheinsberg in nach ihnen die Wirklichkeit zu construiren, ja ich die Dienste des dort residirenden Prinzen Heinrich versuchte, Landschaften im Kleinen, wie sie zur Ferdinand zur Nutzung überwiesen.

zeit gehören somit das bescheidene Forsthaus am geometrischer Aehnlichkeit zu Papier zu bringen.

Auflagen erlebt haben. Zunächst: 1) "Die Botanik | Rothenseer Anger, westlich vom Dorfe, der Eichenals inductive Wissenschaft", in 2 Thl. Die 1. Aufl. wald mit seinen Riesenbäumen, vom Vogelgesang Leipzig 1861. 45/c Thir. Das Buch führt auch bis nahe an Barleben sich erstreckend, der jedoch den Titel: Grundzüge der wissensch. Botanik nebst zur Hälfte alsbald der Abholzung verfiel und durch einer Methodologie." Einleitung als Anleitung zum reichliebe Ausnutzung auf Schiffsbauholz verwerthet

> Der Prinz, dessen besonderen gnädigen Wohlwollens mein Vater sich erfrenete, residirte in Schricke bei Letzlingen. Zahlreiche Jagden dort und bei Rothensee, dazwischen die forstlichen Geschäfte, brachten meinen Vater mit dem Prinzen in häufige Berührung.

> Diese ruhigen und angenehmen Verhältnisse zerrifs in schmerzlichster Weise der Krieg von 1806, der Tod des heldenmüthigen Prinzen bei Saalfeld. Alsbald nach der Schlacht bei Jena überflutheten die Corps der Marschälle Soult uud Nev die Magdeburger Gegend, unser Forsthaus wurde eine Woche hindurch von plünderuden Banden der sog. Löffelgarde heimgesucht; was sie übrig ließen, verfiel demnächst deu Requisitionen für das Belagerungscorps von Magdeburg. - Ein Jahr später waren wir Angehörige des Departements der Elbe und Unterthanen der neu ereirten Majestät Hieronymus von Westphalen. Unter einem Conservatenr in Wolmirstädt und der obersten Forstbehörde in Cassel wurde die Bewirthschaftung des Rothenseer Reviers fortgesetzt.

Den ersten Unterricht (1806-11) empfing ich in der Dorfschule zu Rothensee, demnächst durch Hauslehrer. Ich muß den damaligen, äusserst einfachen aber anregendeu Lehrmethoden es zu danken haben, daß mir in verschiedenen Objecten des Elemeutar-Unterrichts, namentlieh in Geographie und Rechnen, eine fast leidenschaftliche Lust zu Schneider (Friedrich Wilhelm), geboren selbständiger Beschäftigung, der ieh in Freistunden Mein Vater, gebürtig aus Jagdschloß Kranichstein schaft covirte ich alle mir zugänglichen geograbei Darmstadt, war 1776, nachdem er die Jägerei phischen Karten, meine Phantasie quälte sich ab, gekommen, und im Jahre 1800 in Rothensee als Frühjahrszeit die veränderlichen Wasserstände der Oberförster angestellt worden. Das königl. Fidei- Elbe zwischen den Hügeln des Rothenseer Angers commifs-Revier war damals dem Prinzen Lonis als zierliche, mit feinstem Rasen geschmückte Landzungen und Inselchen in täglich anderen Formen Zu meinen Erinnerungen aus frühester Jugend- erzengten, nach meinen dunklen Begriffen von mir eine Reise nach Gießen und Darmstadt, um des Pädagogiums, gegenüber der jetzigen unserer Heimath and nahe Verwandte daselbst wieder zu Gymnasien. Ob in demselben Verhältnifs weniger sehen. Die Langsamkeit der Fahrt und mehrtägiger gut, ist mir zweifelhaft. Es bestanden nur vier Aufenthalt in Cassel und Gießen befriedigten Klassen, jede in zwei resp. drei Ordnungen gezugleich und steigerten meine längst gehegte Sehn- theilt. - Mathematik war nicht Gegenstand des sucht nach Ansicht und Aussicht von Bergen, und Unterrichts; für einige Primaner hielt der Univerich setzte die vordem im Spiel begonnenen Uebungen sitäts-Professor und Physiker G. G. Schmidt einen fort, mit den täuschenden Formen der Profile die Vortrag über Geometrie in seiner Wohnung; die Configurationen des Terrains zu vergleichen und Lehrbücher desselbeu dieuten mir und einigen das eine mit dem anderen in Einklang zu bringen. Freunden als Leitfaden beim Selbststudium.

Bis znm Spätherbst 1811 besuchte ich eine Privatschule in Darmstadt, nachher das Pädagoginm serlos nach Oberrode (zwischen Darmstadt und in Gießen, wo ich bei einem Bruder meines Vaters Seeligenstadt, Forstrevier Schafheim) versetzt worden. Aufnahme fand.

in Darmstadt bestimmt worden, seine Stelle in bestand aus herrschaftlichen und Gemeindewal-Rothensee, wn die amtlicheu Verhältnisse unter dungen, darunter einer großen verödeten Markder westphälischen Regierung nnleidlich geworden, waldfläche (Röder Mark), deren Theilning und aufzugeben und sich um eine Stelle im Großher- Cultivirung in Angriff genommen wurde. - Schon zogthum Hessen zu bewerben. Dies geschah mit längst entschlossen, mich der forstlichen Laufbahn Erfolg, und im Winter 1812/13 übersiedelten meine zu widmen, hatte ich bereits in Wasserlos jede Eltern und meine Geschwister nach Hessen, wo Gelegenheit benutzt, bei Geschäften im Walde wie meinem Vater die Verwaltung das am westlichen am Schreibtische dem Vater nach meinen Kräften Rande des Spessarts belegenen, gröfstentheils aus Hülfe zu leisten. Dasselbe geschah in verstärktem Communalwaldungen bestehenden (jetzt zu Bayern Maafse zu Oberrode, und als die Vermessung und gehörigen) Reviers Wasscrlos übertragen wurde. Theilung der Röder Mark begann, stellte ich mich Das Interesse an dieser Gegend, welche mit den dem Geometer als Gehülfe zur Disposition, und zu Wasserlos benachbarten Ortschaften Hörstein, erfreute mich der Anschauung dessen, von dem ich Alzenan, Kälberau, Hemsbach, Michelbach, Albstadt bisher nur aus Büchern Kunde hatte. — Anch an n. s. w. deu alten Namen "Freigericht" führte, einer Anfnahme und Theilung in den Bezirken beherrscht mich noch hente auf's lebhafteste, und Sporn- und Mainzer-Eichen hatte ich Gelegenheit und ich möchte sie mir zum Wohnsitz meines mich zu betheiligen. Alters erwählen, wenn nicht stärkere Bande mich anderweit fesselten.

Reisen nach Wasserlos, sah demnach im Herbst dahin, batten noch zu keinem Resultate geführt, von Hauau und der anliegenden Wirthschaftshöfe Forstmann, der seine Studien in Tharand beendet dem Engpasse von Gelnhausen hinausgedrängte beabsichtige. Der junge Forstmann war kein französische Armee gegen den Marschall Wrede anderer, als der nachher in der forstlichen Welt zu bestehen hatte.

Auf dem Pädagogium zu Gießen war ich bis zum Jahre 1817. Unter den Lehrern daselbst ein. Die Vorträge, verbunden mit hänfigen Excurwirkte damals der durch seine Gelehrsamkeit wie sionen in die der Stadt benachbarten Reviere, die durch seine Persönlichkeit hervorragende Professor damals wie noch jetzt in ausgezeichneter Weise

Im Frühjahr 1811 unternahm mein Vater mit Sehr einfach war zu jener Zeit die Einrichtung

Mein Vater war inzwischen (1815) von Was-Das Revier gehörte, wie Wasserlos, zum Oberforst-Mein Vater war durch einflußreiche Verwandte bezirk Seeligenstadt (Oberforstmeister v. Rabenau),

Es war nun die Zeit gekommen, wo es sich für mich nm den Eintritt in das Studium der Forst-Die Schulferien zu Gießen verwandte ich zu wissenschaft handelte. Erwägungen, ob hier, ob 1813 abermals kriegerische Vorgänge, die Brände als die Nachricht sich verbreitete, dass ein junger während der mehrtägigen Schlacht, welche die aus hatte, ein Forstinstitut in Darmstadt zu gründen allbekannt und berühmt gewordene Karl Heyer.

Ich trat mit noch drei Anderen in das Institut Welcker (nachmals an der Universität zu Bonn.) bewirthschaftet wurden, begannen unter Mitwirkung 464 SCHNEIDER.

1817. K. Hever legte seinen Vorträgen die Lahr, Kissingen, Meiningen, Dreissigacker (mehr-Hartig'schen Lehrbücher zu Grunde, behandelte tägiger Aufenthalt bei Hofsfeld) - Hildburgiedoch den Stoff derselben ganz selbständig nach hausen, Sonneberg, Cronach, Hof, Oelsnitz, Auerbach, den ihm eigenen scharfen Begriffs-Bestimmungen Scheibenberg, Annaberg, Freiberg, Tharand (mehrin kritischer Weise. Es wurde vom October 1817 tägiger Aufenthalt, H. Cotta, B. Cotta, Reum), bis September 1818 vorgetragen: Allgemeine Ein- Dresden (süchsische Schweiz). Von mehreren der leitung in die Forstwirthschaftslehre, Botanik (unter genannten Orte unternahm ich Seiteutouren in die Benntzung der "Flora der Wetterau" von G. Gärtner Berge; eine Reise wie diese hätte mit Begleitern, etc.). Dendrographie. Holzzucht I. Theil Holzbau, mithin ohne Freiheit, gar nicht gemacht werden II. Theil Holzanbau. Das junge Institut erlitt können. In Dresden Aufenthalt bei einem Oheim alsbald eine Störung durch die Versetzung unseres (Kammerrath Schneider). Meinen Hauptzweck verchrten Lehrers nach Babenhausen (Provinz hatte ich erreicht, Berge und Nadelholzwälder mit Starkenburg), wohin er als Revierverwalter im Zubehör an Schneidemühlen etc. im Großen ge-Winter 1817/18 berufen wurde. Drei seiner sehen. - Endlich Fortsetzung über Mühlberg nach Schüler, darunter ich, folgten ihm, und er been- Berlin. digte die für uns begonnenen Vorträge und praktischen Unterweisungen im September 1818, durch wurde ich immatriculirt; ich hörte Vorträge über Dienstgeschäfte verhindert, sich vorläufig weiter Zoologie, Ornithologie bei Lichtenstein, Minedem Unterrichte zu widmen.

Monate von 1819 verlebte ich theils in Oberrode klopädie der Cameralwissenschaften, Polizeiwissenbei meinen Eltern, theils in Darmstadt bei einem schaft bei Eiselen. Im Herbst 1820 kehrte ich nahen Verwandten, dem damaligen Hofkammerrath nach Darmstadt zurück, abermals großen Theils zu (später Finanzminister) A. Hofmann, - zeitweise Fuss, und nicht auf dem nächsten Wege, über auf dem Heiligenberg bei Jugenheim an der Rheimsberg, den einstigen Wohnort meines Bergstrasse, einer Besitzung meines Vetters Hof- Vaters, Strelitz, Stralsund. Arges Unwetter vermann, welche derselbe durch Bauten und Anlagen hinderte die Fahrt nach Rügen. — Travemünde, zu einer der freundlichsten Localitäten der dortigen Lübeck, Hamburg, durch die Lüneburger Haide Rheingegend gestaltet hatte. Nebenbei unternahm nach Diesdorf (mehrwöchentlicher Aufenthalt beim ich, wie auch schon früher, Fußreisen nach allen damaligen Oberförster Cords; früher Förster in Seiten hin, hauptsächlich in die Berg- und Wald- meinem Geburtsorte Rothensee), weiter nach der gegenden.

enthaltes in und um Darmstadt, wo eine politische nach Oberrode und Darmstadt. Spannung und Polarisation alle Schichten der Beoder unzulässig.

Herr v. Wedekind entworfen hatte, wanderte ich nach einem festen Lebenswege zu suchen.

eines Hülfslehrers (Martin) für Botanik, im October von Oberrode über Aschaffenburg, Rothenbuch,

Unter dem Rectorat des Professors Weifs ralogie, Krystallographie bei Weifs, Botanik bei Den Rest des Jahres 1818 und die ersten Heyne, physikalische Geographie bei Link, Ency-Letzlinger Haide (Paxförde), Rothensee - dann Was ich zu dieser Zeit während meines Auf- mit Post und bei schärfstem Froste über Erfurt

Die Aussichten auf Anstellung im Großherzogvölkerung erregte und bewegte, in Kreisen ver- lichen Forstdienste waren um diese Zeit sehr unschiedenster Art mit Interesse oder Verwunderung günstig geworden, in dem Maafse, dafs wegen gesehen und soweit wie ich's konnte beobachteten. Ueberflußes an Candidaten die Prüfungen auf ist gar mannigfaltig, aber hier anzuführen unmöglich unbestimmte Zeit eingestellt waren. Obgleich mir zwei Jahre früher ein Stipendium gewährt war, Mein Vater bestimmte mich, Behufs weiterer konnte ich nicht zur Prüfung gelangen. Das Vorbereitung für die in Darmstadt abzulegende Abwarten ein Jahr hindurch war fruchtlos; endlich forstliche Prüfung noch ein Jahr die Universität entschloß ich mich, wiederum den Wünschen in Berlin zu besuchen. Das Project befaste meines Vaters gemäs, der eine große Anhänglichzugleich eine Fußreise von größerer Dimension. keit an Preußen bewahrt hatte, zum zweiten Male Ausgerüstet mit einem forstlichen Reiseplan, den (1821) nach Berlin zu gehen, und dort die Brücke

SCHNEIDER. 465

Berlin, die Forstakademie daselbst gegründet und Kreuz- und Querzügen, zeitweise mit abirrendem in Verbindung mit der Universität gesetzt worden. Compass nach divergirenden Richtungen durchin der Weise, dass Pfeil sich als Professor zu laufene erste Hanpttheil meines Lebensweges, ja habilitiren hatte, und der Vortrag der Hülfswissen- selbst dieser Abschlinfs hatte noch den Charakter schaften anderen Docenten an der Universität der äußersten, zur ietzigen Zeit nicht mehr übertragen wurde. (Botanik Hayne, Zoologie denkbaren Regelwidrigkeit, Denn ohne iemals in Lichtenstein, Mineralogie Weifs, Rechtskunde Preufsen irgend ein Examen gemacht zu haben, Laurcizolle, Mathematik Ideler.) Der Geh. Calcu- erhielt ich im Frühjahr 1830 mein Austellungslator, nachherige Rechnungsrath Günther trug Decret. Da mir nun die Befugnifs ertheilt werden vor Forstrechnungswesen, der Vorsteher der Forst- sollte, Aspiranten zur Feldmesserpräfung legale plankammer, Forstkommissar Passow, praktische Zeugnisse über ausgeführte Vermessungen auszu-

bescheidenen Theils, durch höhere Gewalten von glücklich geleistet wurde. Nord nach Süd, von Süd nach Nord geworfen. äußerst kläglich gegenüber. Es war zunächst Weg angewiesen. Neben den Vorträgen, die im ohne Ableistung des einjährigen Militärdienstes, Laufe der Zeit mehrfach modificirt worden, hatte zn dem ich rechtzeitig mich nicht hatte anmelden ich und habe ich noch in wöchentlichen zweimaligen können, durchaus nichts zu erhoffen! Verwandte Excursionen die Vermessungskunde praktisch zu und Freunde gaben mir guten Rath. Eine Bitt- Ichren. Diese Besehäftigung entsprach meinen schrift an den Kriegsminister erwirkte mir die Neigungen und ich fand mich bald darin zurecht,

Arbeiten (s. unten) und mit mathematischem angelegen sein liefs. Privatunterricht, der mich in die angenehmsten die Aussicht auf eine feste Stellung.

ein Theil des mathematischen Unterrichts an der bleiben uns immerdar unvergefslich! Forstakademie, bestehend in einem Jahreschrsus der Arithmetik und Geometrie übertragen, woranf dann wiederum nach weiteren 5 Jahren (1830) bei Anflösung der Forstakademie in Berlin und Angabe der von mir edirten Schriften genüge ich Einrichtung der höheren Forstlehranstalt zu Neu- mit Folgendem: stadt-Eberswalde unter dem Directorat von Pfeil

Um dieselbe Zeit war mit Berufnng Pfeil's nach matik erfolgte. Damit schließt der in vielen stellen, so muste ich selbst erst jene Priifung be-Allen diesen Herrlichkeiten stand ich meines stehen, was nachträglich im Jahre 1831 denn auch

Meiner Thätigkeit war nunmchr ein geregelter Zulassung nud ich absolvirte den Dienst 1822/23, zumal da ich bei selbständigen (nicht beim Unter-Durch Lichtenstein wurde ich mit Pfeil richte ausgeführten) geometrischen Arbeiten großen bekannt, für dessen staatswirthschaftliche Forst- Umfanges (Vermessung des Reviers Biesenthal, des knnde, die er damals schrieb, ich verschiedene Stadtforstreviers Neustadt-Eberswalde u. s. w.) in Rechnungen ausführte. Ueberhaupt beschäftigte voller Freiheit Versuche mit verschiedenen Methoden ich mich vorzugsweise mit den Anwendungen der und über die Gebrauehsfähigkeit der Instrumente Mathematik im Forstwesen, auch mit litterarischen anzustellen, und Erfahrungen zu gewinnen mir

Ich komme nun zum Abschlufs der von meinem Verbindungen mit vielen damals und später in verewigten Freunde und Collegen mir hinterlassenen Berlin studirenden Forstmännern und Feldmesser- Anfgabe. Bezüglich seiner erwähne ich, dass wir Aspiranten brachte. Wenn dieses, sowie der Verkehr bereits vor 1830 durch Professor Hayne uns mit meinen Gönnern und in Kreisen von Verwandten bekannt wurden, doch nur gelegentlich und undauerund Frennden meiner Eltern das Leben mir be- haft. Aber das genannte Jahr führte uns nach haglich machte, so fehlte dennoch das Wichtigste: Neustadt-Eberswalde zu gemeinschaftlicher Thätigkeit. Wir beide und unsere Familien durchlebten Im Jahre 1825 klärte sich nach dieser Richtung die lange Reihe von Jahren im frenndschaftlichsten hin der Horizont meines Geschickes; es wurde mir Verkehr; seine Persönlichkeit und sein Wirken

Dem Verlangen des Herrn Herausgebers nach

"Die Lehre von den Kegelschnitten für denkende meine definitive Anstellung als Lehrer der Mathe- Anfänger." Berlin 1824. - "Anweisung zum Gebrauch eines (logarithmischen) Rechenstabes für eine mit Gnst. Cless herausgegebene Med. Topogr. dischen (Anvisuing etc.) Berliu 1825. - "Taschen- Diss, inang. (praes, Kielmever) sistens exper. ad buch der Maufs- und Gewichtskunde etc." (Ver- iuflux, electricitatis in sang, et respir, spectaatia, gleichungen von Preisen, Feld-, Forst-, Wiesen- und Tab. 1810 in 8. Ferner mehrere aus den genannten tufeln über Massengehalt der in Deutschland in werthvolle Schriften, wie 1) Grundriss der Agrireinen Beständen vorkommenden Holzarten in ver- cultur-Chemie vesn, land- und forstwirthschaftliche procents etc." Nach den Angaben von Pfeil. Berlin 2) Weinbau in Württemberg v. J. 1236-1830 1843. — "Auweisung zum Gebrauch eines Flächen- (n. Witterungs-Erscheinungen.) Stuttgart 1831. 3) maafsstabes für Feldmesser und Forstgeometer." Einfl. d. Mondes etc. Leipzig 1830. 4) Grundriss and Jagd-Literatur von 1842-1856." der Zinses-Zinsrechmung betrachtet." (Abdr. aus den Württemberg (mit Georg v. Martens). Tüb. 1834. Forstl. Blättern v. Grunert, 11. Heft. 1865.) - Fassen wir daher, wie Schübler von den ver-"Forst- und Jagdkalender für Preufsen" (nebst schiedensten Schriftstellern benutzt worden ist. Jahrbuch der Preufs. Forst- und Jagdgesetzgebung). seine Leistungen zusammen, so müssen wir ihn für 21 Jahrquuge von 1852-1872. (Von 1868 ab das den Gründer der angewandten Meteorologie und Jahrbuch ausgeschieden und von Danckelmann Klimatologie in Dentschland erklären, und zu herausgegeben, von Schneider redigirt.) - "Forst- diesem Ausspruch besonders Pfeil's bei Gelegenheit nud Jagdkalender für das Deutsche Reich," Berlig seiner Witterungslehre für d. Forstmänner 1873.

Ellwangen (1803), wo die erste Neigung zu Natur- ganz neu. wissenschaften und Experimentiren sich aussprach. Studirte Medicin 1806-10 zu Tübingen und besuchte die Clinica 1810 11 in Wien. Practicirte Naturgeschichte (und Agric.-Chem.) zur medi- versität ernannt 1825. cinischen Facultät. Litteratur sehr vollständig in Journalen, wie im Württeubergischen Laudwirth- wisseusch, Kritik), Archiven und Verhandlungen schaftlichen Literaturblatte, Gilbert's Annalen, Mem- aufgenommen. Sie beschäftigen sich mit Zoologie, miuger's Württenbergischen Jahrbüchern, Fellen- Authropolopie, Botanik, Medizin. Eine Hauptrolle berg's Blätteru, Schweigger's Journal, und besonders spielt darin Verjüngung, ein schwer kurz zu in Putsche's Eucyld. Selbstäudig war erschienen definirender Vorgang, den er auch wohl einmal

Forstmäuner, Technologen etc." Nach dem Schwe- von Stuttgart, Stuttgart 1815 (1, Band), und vorher Weinbergserträgen.) Berlin 1839. - "Erfahrungs- Journalen und Encyklopädien separat abgedruckte schiedenem Alter etc. wit Angabe des Nutzungs- Generbe. 2 Bde. ans Putsche 1831. (11. Thir.). Newstadt-Eberswalde 1844. - "Bibliothek der Forst- der Meteorologie in Beziehung auf Dentschlands Berliu Klima (aus Putsche) Leinzig 1831. (Neu bearb. 1856. - "Der Geldeerkehr ans dem Gesichtspunkt v. Dr. G. A. Jahn, Leipzig 1849.) 5) Flora von abgegebenes Urtheil benutzen; "das kürzeste, zweckmässigste und wohlfeilste Handbneh" (Krit. Bl. 16. I. p. 158). Die Anwendung für Botaniker, wie sie in Schübler (Gustav), geb. 15. Aug. 1787 (n. der Flora, die sonst noch Gutes hat, vorliegt, war Poggendorff 17. Aug.) zn Heilbronn, gest. 8. Sept. damals durch Benutzung von hypsometrischer geo-1834 zu Tübingen. Jugendbildung anf dem Gym- graphischer Klimatologie etc. (besonders in Vorrede nasium zu Heilbronn und der höheren Lehraustalt zu und Einleitung ausgesprochen p. 1-XXXII) auch

Schultz (Karl Heinrich), auch genannt nur ein Jahr, folgte dann einem Rufe nach Hofwyl Schultz-Schultzenstein, ist geb. zu Alt-Ruppin als Lehrer der Naturwissenschaften im Fellen- den 8. Juli 1798, gest. 23. März 1871. Er hat bergischen Institut, wo er seine Studien der seine medicinische Ausbildung in der Königl. Landwirthschaft zuwendend, den Grund zu seiner Pepinière (Friedrich - Wilhelms - Institut) erhalten. späteren praktischen Bedeutung legte. Anno 1817 Promovirt ist er anno 1821 (dissert, de Opii hist, nach Tübingen berufen als Prof. der Botanik und nat. ac medica 8.), und zum Professor an der Uni-

Schultz hat viele Schriften verfast, theils Pogg. (1%, Spalten.) Seine Arbeiten meist in selbständig, theils in Journalen, Jahrbüchern (für

Mauser bei den Pflanzen nenut. Es ist kann werfen, daß sie sich nicht Zeit genommen haben, glaublich, daß er die Verjüngung in 5-6 ge- sie allseitig sorgfältig zu nutersuchen. Die erste sondert (meist in Berlin) erschienenen Werken gründliche Prüfung nahm damit vor H. v. Mohl behandelt: 1) "Verjüngung im Thierreiche." (1854.) im Jahre 1843. (Bot. Zeit. 1843 im 33 n. 34 St.) 2) "Verjüngung des menschlichen Lebens." (1842.) Zu den von ihm gemachten Ausstellungen war 3) "Blutrerijingung." 4) "Verijingung im Pflanzen- gerade dieser erfahrene und sorgsame Anatom bereiche." (1851.) 5) "Die Anaphutosis, oder Ver- rechtigt, zumal im Einverständnis mit einem jüngung der Pflanzen." (1843.) Bei letzterer ist zweiten großen deutschen Botaniker, Treviranus, ein wahrhaft künstliches Unternehmen der Termi- Da er indessen seinen Aufsatz mit einer aufrichtigen nologie vollbracht, indem außer Anaphytose, noch Anerkennung des Schultz'schen Fleises beginnt, Enanaphytose, Diphytose, Diaphytose unterschieden so kann man ihr auch die anima grata nicht abwird. 6) "Natur und Cultur der Krisen als Ver-sprechen. Dennoch trat Schultz, und zwar so jünyungsprocesse in der Heilung, und über die cilig, dass er das Ende des Mohl'schen Aufsatzes Angriffe Virchow's auf die Verjüngungstheorie." gar nicht einmal abgewartet hatte, mit einer (1865.) Dergleichen Neuheiten wurden denu auch Recension desselben in den Jahrb. f. wissensch. von Zeit zu Zeit dem großen Publikum in Tage- Kritik (1843, No. 40-43) hervor, und zwar in blättern zum Besteu gegeben. (z. B. Voss. Zeit. einer für Mohl persönlich verletzenden Sprache. 1865, Nr. 149, Beilage.)

forschern folgende an eignen anatomischen Unter- von Schultz vollendete. Wenn nun auch die suchungen reiche Arbeiten gemacht, und zwar Lehre von der Cyclose damit noch nicht begraben zuerst: "Ueber den Kreislauf des Saftes im Schöll- ist, wie Viele, die selber noch nichts gesehen haben, kruute und in mehreren underen Pflanzen überhaunt, glauben: so ist doch Schultz um den Genuss unit Vorrede von Link." Berlin 1822. 8. Bald seiner Früchte gekommen, und zwar durch eigene daranf erschien: "Die Natur der lebendigen Pflanze," Schuld. Die Verletzung des sittlichen Princips, inhaltreiche), Stuttgart 1828. Die Pariser Akademie dem wir in bitteren Worten gegen A. Braun, nahm daraus Veranlassung, in einer Preisaufgabe Ehrenberg, Liebig auch in Schultz's Schriften neue Untersuchungen über den Kreislauf der Säfte begegnen, ist für Gelehrte der größte Fehler. Mag zu fordern. Schultz wurde der Preis zuerkannt die Geschichte diesen Satz im Allgemeinen und seine Arbeit aus dem Institut de France (T. beherzigen, das Persönliche aber vergessen. Die et sur, les vaisseaux laticifères dans les plantes. Beiträge zur praktischen Ethik, die wir auch gern Mémoire qui a remporté le grand prix de physique mit ihrer namentlichen Anwendung vergessen proposé par l'Académie Royale des Sciences de möchten. Paris, pour l'année 1833. Paris 1839. 4to 23 pl. Ein bedenkliches Zeichen ist es, das Schultz 355 S

Eindruck zn machen nicht verfehlen. Wenn ihr wollen das Beste von ihm glauben und annehmen, die größten Anatomen der damaligen Zeit in Paris daß er eine andere Bestimmung seiner Wirksamkeit den Preis zuerkannten und auch die Naturforscher darin gefunden habe: praktischen Fächern seine der "Leopoldinischen Akademie" ihre Anerkennung Erfahrungen zuzuwenden, vor allen den Gartenaussprachen, so zeugt das wenigstens für eine bauvereinen Berlins. Ich führe nur eine Stelle gewisse Branchbarkeit derselben und man könnte aus seiner "Verjüngung im Pflanzenreich," Berlin

Daranf folgte die denkwürdige Erklärung des Am meisten Aufsehen haben bei den Natur- letzteren (Bot. Zeit. Nr. 48), welche die Niederlage Ister Theil, Berlin 1823, und der 2te (weniger das ihm auch andere Zeitgenossen nachsagen und VII. 1841) besonders abgedruckt: Snr la circulation Geschichte der Forstwissenschaft liefert ühnliche

Später dentsch erschienen: "Die Cuklose des Lebens- seine neue Lehre während seines langen Lebens saftes in den Pflunzen." Mit 33 Taf. in den Nov. nicht iterum iterumque revidirte und weiter ausbil-Act. (anno 1841.) Vol. XVIII. Supplem. 2. dete, nud die schönen Entdeckungen, die unterdessen von Anderen, wie z. B. von Hanstein und Hartig Diese großartige Arbeit konnte einen großen gemacht wurden, nicht selber beauspruchte. Wir jenen vielbeschäftigten Gelehrten höchstens vor- 1851, p. 22, an, wo er vou dem "praktischen Bedürfnisse für Forst- und Garten-Cultur, unabhäugig von der künstlichen Methodik" spricht.") Gewifs erhält die Forstschule zu Eulenberg die größte hat er viel für die wissenschaftliche Bildung der Aehnlichkeit mit Weisswasser, wo auch nur Ein Gärtner gethan, denen es ja nicht darauf ankommen Naturforscher (Purkinje) docirt. Auch an der konnte, ob die Bewegung des Lebenssaftes eine Forstlehraustalt zu Neustadt war früher nur ein scheinbare oder wirkliche sei, ob secernirte oder Naturforscher (Ratzeburg) und in Nancy besteht primitive, assimilatorische Flüssigkeit n. dergl. jetzt noch die Vereinigung (Mathien). mehr, wenn sie nur eine Idee von der Richtung, welche iene Flüssigkeit im Pflanzenkörper nimmt, unterscheidet sich von iener dadurch, dass trotz der bekommen, und diese hat ja Schultz besser zu großen Zahl von Lehrern (gegenwärtig 13) doch bestimmen und durch das Leben der Pflanze zu kein eigentlicher Naturforscher unterrichtet, indem begründen gewufst, als Mancher seiner berühmten man annimmt, daß das Obergymnasium oder die Nachfolger.

solche Wirkungen erzielt, wie bei den Männern nebenber zu lehren habe. der eben vorher genannten Kategorie.

den Lectionsplänen der Universität angekündigt.

Vercine.

Indem ich hier die Naturkunde allein vertrete.

Unsere Oesterr. Forst-Hochschule (Mariabrunn) Oberrealschule, welche die dort Studirenden vorbe-Diese populären Bestrebungen hat Schultz reiten, die Naturwissenschaften so weit begründen, auch auf die gelchrten Wandergesellschaften dass die Forstschule nur noch die praktische Anausgedehnt, hier aber durch seine Vorträge nicht wendung derselben im Waldbau, Forstschutz etc.

Die Fach-Journale haben dagegen manches aus-Vorlesungen hat Schultz bei der Berliner zusetzen und ich kann aus eigener Erfahrung ver-Universität, da er zur Medicinischen Facultät ran- sichern, daß ich als Professor die Naturwissengirte, auch über "medicinische Botanik, Arz- schaften ganz anders auffassen gelernt habe, und neimittellehre, Allgemeine Pathologie und ich höre dies auch von Andern, z. B. von Ratze-Therapie, sowie über Encyklopädie nnd Me-burg, welcher an der Berliner Universität Naturthodologie der Medicin" gehalten, und dabei wissenschaften vortrug, dann aber, als er nach auch Zuhörer gehabt, obgleich neben ihm bedeu- Neustadt kam, ganz andere Forderungen fand, als tende Concurrenten (Hufeland jun., Virchow, sie in Berlin bestanden. Auch waren die Schüler, Mitscherlich jun., Berg, Garcke u. A.) über die er von dem besten preussischen Realgymnasium dieselben Gegenstände laseu. Eigentlich botanische nach Neustadt bekam, nur oberflächlich gebildet Vorlesungen wurden nur als "Physiologie" in und es mußte in allen Stücken (z. B. Terminologie und Systematik der Botanik, besonders Entomologie), von vorn angefangen werden. - Ich habe überhaupt in den 15 Jahren meiner Professur viel zuv. Schwarzer (Guido), geboren den 5. Febr. lernen müssen und sche auch noch manche offene 1834. - Nach absolvirten polytechnischen Studien Frage vor mir! Die praktische Richtung, welche wurde ich Assistent an der Oberrealschule zu man den Naturwissenschaften auf Fachanstalten Brüun und dann Reallehrer in Jägerndorf. Seit giebt, hat aber auch für den Eingeweihten einen 1853 bin ich Professor der Naturkunde an der großen Reiz. Ich wenigstens hoffe mein ganzes Leben Mährisch-schlesischen Forstschule zu Eulenberg, jeuen schönen, von Universitäts-Lehrern kaum gezugleich Mitglied des naturforschenden Vereins kannten Studien zu widmen. Wenn z. B. in in Brünn, sowie mehrerer landwirthschaftlichen Tharand eine solche Ausdauer der Herren Naturforscher - deren sich fünf in den letzten 30

<sup>\*)</sup> Gleditsch's und Willdenow's Zeiten charakterisirt er so, und stellt ihnen gegenüber die Neuzeit, in welcher man "die ganze Pflanzenwelt aus Zahlenverhältnissen berechnen, oder aus dem chemischen Stoffwandel hervorgehen lassen möchte." Damit harmonirt auch der an einer anderen Stelle vorkommende, allerdings sehr zu beherzigende Ausspruch, daß gegenwärtig das herrschende Studium der Zelle alles Andere überwuchere und man am Ende die Pflanze vor lauter Zellen nicht sähe, es dürfe darin nicht das ganze Heil der Physiologie allein gesucht werden u. s. f. (Waldrerderbnifs Bd. I, p. 23.)

Jahren auf einauder folgten - (Rofsmäßler, Erledigung der theoretischen Oberförster- und Stein, Reicheubach, Willkomm, Nobbe) - Forstmeister-Prüfung, wurde nach kurzer Försterfehlte, so lag es wohl darau, dass icue Herren Dienstzeit Revierförster, dann Oberförster, und mit einem einzelnen Lieblingsfache dorthin kamen, avancirte nach der praktischen Vorprüfung anno und um dasselbe nicht mit forstlichen Studien zu 1866 zum Forstmeister. Ich hatte vorher noch die vertauschen, immer bald zu einer Universität über- Oberförsterei Schöningen, die Wiege des v. gingen dies zeigt schon; wie unverträglich die Seebach'schen modificirten Hochwaldes zu ver-Studien einer Universität mit denen einer Fach- walten und bin stolz darauf, dass der Altmeister anstalt sind.

Als eineu besouderen Nntzeu der isolirteu Fachschulen betrachte ich auch das Zusammenleben gleichgesinnter Commilitonen und die Möglichkeit im nahen Walde zu sammeln, was, wenn der Unterricht in einer großen Stadt ertheilt wird, nicht so möglich ist. Natürlich erleichtert das anch dem Docenten das Unterrichten, und macht ilun Freude und stets neuen Muth zum Fortschreiten auf der Bahn der Waldkenntnifs.

vom forstl. Publikum günstig aufgenommen werden. Eine selbständige Schrift über den "geschichtt. Ur-- Ich samule nämlich die Porträts bekannter sprung und die rechtliche Natur der Haunöverschen Forstmänner um selbe in meinem photographischen Interessentenforsten" ist in Peine 1853 erschienen, Atelier zu vervielfältigen und die ganze Sammlung Mehr Beachtung verdienen die "Wald-Metamordann unter dem Titel "Galerie berühmter Forst- phosen" (historische Betracht. über d. Vertanschung wirthe" herauszugebeu. Der erste Theil derselben der Buche mit der Fichte), welche in dem Suppl. ist bereits im Jahre 1870 erschienen nud umfaßt der "Allg. Forst- und Jagdzeitung," Bd. I. 1857. 60 Porträts.

Seidenstücker (August), gcb. am 7. März erscheinen wird. 1810 im Marktflecken Coppenbrügge, Fürstenthum Calenberg, besuchte bis Ober-Secunda das Gymnasium Andreanum in Hildesheim, absolvirte gewesen, beschritt die obere Forstlaufbahn durch sieh oft in der Jugend durch etwas Wunderliehes

v. Seebach noch kurz vor seinem Tode die Ausbildung seines Lieblingskindes vertranensvoll in meine Hände legte. Ich war etwa 20 Jahre lang Mitarbeiter an der Allgem. Forst- und Jagdzeitung. schrieb für die M. v. Wedekind'schen "Jahrbücher der Forstkunde," für die Supplemente der "Alla. Forst- und Jagdzeitung," für von Schultz's "Taschenbuch," für "das hannöversche Magazin" und für andere forstliche und nichtforstliche Zeitschriften. Meine Thätigkeit erstreckte sieh so ziemlich auf alle Zweige der Forstwissenschaft: Ein Specialzweck, den ich noch verfolge, dürfte mit Vorliebe aber ward die Forstgeschichte cultivirt. beginnen. Vollständigeres hoffe ich durch/eine neue Abhandlung über die "Holzgerichte des Alterthums" zn Tage zu fördern, welche etwa nach Jahresfrist

Senckenberg\*) (Joh. Christian), geb. 28. eine zweijährige Forstlehrzeit bei dem damaligen Febr. 1707 zu Frankfurt a. M. und gest. daselbst Reitenden Förster (jetzigen Oberforstmeister) Tile- im Novbr. 1772. Die Familie war berühmt und mann, und studirte zwei Jahre in Göttingen. Nach Goethe erwähnt der drei Senckeuberge (Bräder) Göttingen kam ich, um Blumenbach nur noch bereits in "Wahrheit und Dichtung," da er sie als als Leiche zu sehen. Doch war ich noch so glücklich "drei Sonderlinge" gut für seine Zwecke branchen Hansmaun (Miner. und Bodenkuude), Bartling konnte. Der Vater wohnte an der Eeke der (Forstbot.), Meyer (Entom.) zu hören. Mehrere Hasengasse, und die drei Brüder konnten deu Jahre bin ich als Forstinspectionsgehülfe, und mit Spitznamen der drei Hasen lange nicht los werden. Wald- und Eisenbahu-Vermessungen beschäftigt "Allein," fährt Goethe fort, "wie große Vorzüge

<sup>\*)</sup> Nach einer Biographie des städtischen Archivars Kriegk, betitelt "die Brüder Senckenberg." Von diesem Buche wird in den Journalen, welche Auszüge liefern, (z. R. Europa, 1869, Nr. 48) gerühmt, dass es auch durch reiche culturgeschichtliche Beiträge aus jener Zeit merkwürdig sei.

und Unschickliches ankündigen, so geschah es auch Pferde starb und den Sohn mittellos hinterliefs. hier."

sein. Er war Arzt und prakticirte namentlich in das Unglück der Familie durch eine Pension zu vornehmen Häusern. Daher wohl sein feiner ge- mildern gesucht habe. Mittlerweile hatte Seutter wählter Anzug. Auf der Straße sah man ihn bereits seine (inristischen) Studien in Erlangen in Escarpins, mit fein gepuderter Locken-Perrücke, begonnen. Eine neue Bestimmung, bei welcher den Hnt unterm Arm. Er ging, aber nicht, wie (Autobiogr. v. 6) der Forstschriftsteller v. Moser andere Menschen, geradeaus, sondern er lavirte wesentlich mitgewirkt haben soll, brachte den jungen gleichsam, d. h. im Ziek-Zack, worüber ein Jeder Seutter auf die "Carls-Hochschule in Stuttgart," in seiner Weise spottete, trotz der Hochachtung, und ich wundere mich nur, daß bei diesem wichtigen die man vor seiner Rechtlichkeit nud Uneigen- Ereigniss nicht des (auch 1769 geborenen) Cuvier nützigkeit hatte. Zu den Souderbarkeiten gehörte (s. dort) Erwähnung geschieht, auch nirgends des auch, das Senckenberg erst in einem Alter von Württembergers Kielmever (geb. 1765). Schließen 30 Jahren, nachdem er schou lange in Frankfurt darf ich wohl, daß die Carls-Schule auch uaturprakticirt hatte, promovirte,

zu sammeln.

Dieser erkennt es in der Antobiographie selber Hier soll nur von dem dritten Bruder die Rede dankbar an, daß der damalige Magistrat von Ulm historische Talente, weun sie sieh in den Sehülern Eine weitere, aber edle Sonderbarkeit war die zeigteu, unwillkürlich angeregt haben müsse; denn Verwendung seines, durch Praxis und Anspruchs- Seutter hat später, so viel man weiß, keine Gelosigkeit erworbeuen, bedeutenden Vermögens für legenheit zu specifischen Studieu in den Naturdie noch jetzt in Frankfurt blühende "Dr. Sen- wissenschaften gefunden, und doch war er denselben ckenbergische Stiftung." Er wurde dadurch schwärmerisch ergeben, ja er muß bedentende ein dentscher Peabody, deun nur die Liebe zu Sammlungen zusammengebracht haben, denn der seiner Vaterstadt und das Mitleid für Unglückliche Staat kaufte dieselbeu nach Sentter's Tode für trieben ihn dazu. Die erste Bestimmung der Hohenheim an, wo, wie es scheiut, sie den eigeut-Stiftung sollte nämlich eine ärztliche sein, und, licheu Grund zu deu akademischen Sammlungen abda die naturwissenschaftliche davon unzer- gegeben haben. - Den Anfang der eigentlichen Diensttrenulich war, so wurde gleich Aufangs ein bota- Carriere machte Seutter als Jagdjunker beim nischer Garten angelegt — alles dies durch Ueber- Markgrafen, nachberigem Großberzoge von Baden gabe seines großen Hauses mit Hof und Garten, versah aber zugleich einen Försterdienst eine Stunde mit Einrichtung von Bibliothek-, Director- etc. von Karlsruhc, besuchte die nahen Hardt-Reviere Als nach Senckenberg's Tode noch und benutzte überhaupt aus wissensehaftliehem nicht Geld geung für das Hospital vorhanden war, eigenem Antriebe jede Gelcgenheit zu seiner Ausbeeilte sich die Bürgerschaft auf noble Weise, dies bildnng. Im Jahre 1795 zog ihn die Dankbarkeit wieder nach Ulm zurück (als Oberforstmeister). Die politischen Umwälzungen jener Zeit, die ja auch Ulm (und somit anch Seutter) an das Kön. v. Seutter (Georg Frhr.), \*) geb. 13. Juni Württemberg brachte (1810), machten sein Leben 1769 zu Altheim nahe der damaligen "freien zn einem unruhigen, bis die bedeutendste Stellung Reichs-Stadt Ulm," gest. 24. December 1833 zu seines Lebens, durch die Berufung nach Stuttgart, Ludwigsburg, war der Sohn des dortigen Oberforst- als Director des nen gebildeten Königl. Würmeisters, der 1789 bei einem Sturze mit dem tembergischen Forstrathes (1817), eintrat.

<sup>\*)</sup> Ich konnte aus zwei Biographien schöpfen. Die erste, Scutter als Autobiogr, so werthvolle, steht im Sylvan r. J. 1822, p. 1-20 (dat. v. Stuttg. Febr. 1810, unterz. F. G. Frh. v. Seutter). Die andere ist in Gwinner's Forstl. Mittheilungen Bd. I, Hft. 1, p. 1-10, und von Gwinner selbst, dem persönlichen Freunde Seutter's, der auch mit seiner wissenschaftlichen Bedeutung am besten bekannt war, verfaßt. In beiden ist die Vignette dieselbe, zeugt aber nicht von der damaligen Kunst des Portraitirens, Pfeil (X, 2, p. 25), indem er Gwinner's Biogr. kritisirt, lobt Seutter, hält ihn aber für einen Theoretiker.

Die Grundzüge seiner neuen Einrichtungen (die ja Theiles 2. Band unter d. besond. Titel: "Forstauch Hohenheim betrafen, s. Fleiseher, Gwinner) botanik," 1810, 4) "Gegenwärtige Thenerung der wurden von ihm publicirt in: "Abrifs d. gegen- Brodfrüchte etc." 1817. (Aus lobenswerther Volkswürtigen Forstverfassung Würtembergs." Stuttgart freundlichkeit hervorgegangen.) - 5) "Theor. d. 1820. Vorangegangen waren denselben schon Erzeugung und Verwendung des Düngers und seiner Sentter's ...Ideen über forstliche Bildung." Unter Surrogate" 1819. (Auch populär.) - 6) "Die Andern hatte er, als wegen des durch den Krieg Forst-Polizei - Straf-Gesetzgeb, wiss, begründet." anfgelösten Forstlehr-Instituts in Weihen-Stephan (Mannheim), streift auch insofern in's naturhisto-Schwierigkeiten seiner Wiederherstellung entstanden, rische Gebiet, als es sich hier darum handelt: was nublieirt ... Ausichten über das Studium der Forst- von Waldproducten privatives und was allgewissenschaft im J. 1809," publicirt (26stes St. des meines Eigenthum sei. Pfeil, der das Buch allgemeinen Kameral-Poliz. etc. Corresp. d. Jahres recensirt (Kr. Bl. VI. 2. p. 8 f.) lobt die menschen-1809).

schaftliches Streben Seutter's hervor, und dies von "natürlichen Servituten" n. s. f. befriedigte er fast nur als Autodidact, da er nicht Menschen abgeschreckt werden, forderten mieh auf und andere. "cin natürliches System zu entwerfen" (wohl night ersehienen?). Sonderbar! Gewöhnlich wird das Eindringen in Linné für leicht und das natürliche System für schwer gehalten.

Baumschnlen." 1807. - 3) "Vollst. Handbuch d. prudenz sich widmen. Forstwiss." 1808-10. (Nicht vollendet des 1sten wir es Vallisnieri, \*) daß er Naturforscher

freundliehen Ansiehten des Verfassers, lobt anch Aus Allem geht ein praktisches und wissen- seine Gefühle, begründet sie aber anders, spricht

Seutter's fruehtbares Genie würde noch mehr einen einzigen Naturforscher neunt, deren es doch gefördert haben, wenn er nicht durch Uebernahme wie aus andern Biographien des vor. Jahrhunderts der Finanzkammer des Neckarkreises zu Ludwigs-(z. B. v. d. Borch) hervorgeht, so viele und mit burg, welche ihn nuu zum Director zweier Colle-Forstmännern in Verbindung stehende gab. gien machte (Gwinner), von wissenschaftlichen Unter seinen wissenschaftlichen Bestrebungen er- Arbeiten so sehr abgezogen worden wäre und wähnt er besonders der Botanik und seiner namentlich die Vollendung seiner botanischen Naturaliensammlungen. Interessant ist die Be- Arbeiten sehon im Jahre 1817 hätte aufgeben merkung: "Die Schwicrigkeiten, welche sich dem missen (Sulvan p. 16). Indessen sind in noch Eindringen in das Linneische System entgegen späterer Zeit kleine, aber praktische Schriften von stellen, und durch welche so vicle soust gebildete ihm erschienen wie "Theorie des Düngers etc." 1819

Spallanzani (Lazarus), geb. 12. Jan. 1729 zu Scandiano im Modenesischen (wo Vallisnieri In seiner Autobiogr. (Sylvan J. 1822) nennt geboren) gestorben 1799. Das Talent zeigte sich er seine zahlreichen in Ulm erschienenen Schriften, schon früh, denn von 15 Jahren studirte Spalunter welchen die die Forsteneinrichtung und das lanzani schon Rhetorik und Philosophie zu Studium betreffenden für nus hier nur Werth Reggio. Er hatte durch viele Drangsale sieh haben: 1) "Grundsätze der Forstwirthschaft." 1804. durchzukämpfen, bald wurde er von Jesuiten und - 2) "Anleit. z. Anlage u. Behandl. d. Saam.- u. Dominikanern bestürmt, bald sollte er der Juris-Schliefslich verdanken

<sup>\*)</sup> Vallixnieri geb. 3. Mai 1661 im Modenesischen (Traxilico oder Scandiano), gest. 1730 in Padua konnte wohl nicht persönlich mehr auf Spallanzani einwirken, wohl aber konnte er durch den Reichthum seluer - leider! meist Italienisch verfasten - Schriften ihn begeistern. Er war ein Universalgenie und trieb Naturwissenschaft in ihrem ganzen Umfange mit Erfolg, übte auch (1684 promovirt zu Reggio) medicinische Praxis, und zwar nicht blofs als Arzt bei Menschen beliebt, sondern auch von Thierarzten geehrt (Biogr. liter. Lex. d. Thierarzte v. Schrader und Hering. Stuttgart 1868. 8.). Die nach ihm benannte Vallisneria spiralis hat er in Sümpfen Frankreichs und Italiens entdeckt und uns darin ein Mittel verschafft, der Zellsaftbewegung am dentlichsten zu demonstriren. Ueber seine entomologischen Arbeiten s. Hagen Bibl. ent.

472 SPALLANZANI.

treten und tüchtig Sprachen und Mathematik ganz besonders für die Zeugung und Reproduction studiren, anch 1754 zu Reggio Philosophie und kaltblütiger Thiere, nnter welchen wieder Salagriechische Literatur lehren, daher von Bonnet mander zu Opfern ausersehen waren, uud auch oft Observateur de Reggio genannt -, er konnte Kröten und Frösche viel leiden mußteu. Leider sieh aber doch nicht entschließen, mehrere Voca- hat sich seine Landessprache als wenig geeignet tionen ius Ausland (auch nach St. Petersburg), für allvemeine und schnelle Verbreitung seiner wo er hätte ganz seinen Neigungen lebeu können. Werke gezeigt, und wir begegnen meist nur frauanzunehmen. Er faste, uachdem er auch in Modena zösischen und deutschen, bald nach dem Erscheinen gelichtt und fiberall Beifall gefunden und Zuhörer der Originale erfolgten Uebersetzungen. Am meisten you nah uud fern herbeigezogen hatte, zuerst festen habe ich benutzt: "Opuscules de Physique, animale Fus in Pavia als Professor der Naturgeschichte et végétale par Mr. l'Abbé Spallanzani, Prof. de und da man hier gute Sammlungen schätzen Pavie etc. traduits de l'Italien et augmentés par Jean lernte und auch Geld darauf zu verweuden beschlofs, Senebier, Ministre du St. Evangile, Bibliothécaire de so war Spallanzaui's Eifer ein weites Feld ge- la Républ. de Genère." à Genère 1777, in 8. 2 T. öffnet. Wahrscheinlich hingen auch die großen Orig.: "Opnscoli di Fisica animale e vegetabile 1776." Reisen, von denen indessen auch schou vor seiner und dann ferner: "Spullanzami's Versuche über die Austellung die Rede war, damit zusammen. Be- Zengung der Thiere und Pflanzen," Leipzig 1786, sonders wichtig war das Jahr 1779, in welchem er und über "dus Verdauungsgeschäft des Meuschen die Schweiz besuchte und die versönliche Bekaunt- und verschiedener Thiere." 1785, beide mit Bemerschaft Bonuet's und die der Freunde Saussure kungen von Senebier und übers, ans dem Franz, v. und Scnebier, u. A. machte, Haller's (des 1777 Fr. Michaelis. Der Inhalt der "Opuscules" stimmt gestorbenen) Grab besuchte n. s. f. Mit jenen im Wesentlichen mit dem "Zeugungs-" Buche überein, blieb er danu auch später, seine Umgänglichkeit ist aber ausgezeichnet durch eine, fast die Hälfte bekundend, auch iu lebendigem Verkehre, (s. von Bd. I einnehmende "Introductiou" unseres Bonnet's lettres) und sie spielen in seinen Werken Jean Seuebier\*), [mit der Widmung au Bouuet eine große Rolle. Er war der erste, der das und Hor, Beuoit de Saussure, Prof. de Philos, Mährchen vom Schlammüberwintern der Schwalben et Prés, du Comité des arts à Geuèvel, der auch wisseuschaftlich beseitigte und überhaupt gegen anderwärts (Rapports de l'air avec les êtres org. abergläubische Mifsbräuche in der Naturgeschichte tirés des Journaux d'observation de Spallanzani, à herzog, u. s. f.

wird noch in späteren Zeiteu von fleißsigen Forschern einige Pffünzchen (moisissure), und erhalten durch ausgebeutet werden. Am meisten hat er wohl für die unter verschiedenen Umstäuden (Semper etc.)

wurde. Er muste zwar in den geistlichen Stand die Kenntnis der organischen Natur gewirkt, Genère, 1807, 3 Bde.) sympathisirte. Es beschränken Sein geistiger Nachlaß ist sehr bedentend und sich die opuscules auf mikroskopische Thiere und

<sup>\*)</sup> Scucbier (geb. 1742 zu Genf. gest. 1809 daselbst), ist also, wenn wir Spallanzani und Bounet zu einem Triumvirat, welches persönliche Freundschaft sehlofs, und etwa noch mit Tremblev (s. b. Bonnet) vereinen wollen, der dritte in dem Bunde von Anatomen und Physiologen, verdient durch seine nützlichen Uebersetzungen und selbständigen Werke. Die dadurch verbreiteten Kenntnisse haben bis auf den heutigen Tag Autorität, obwohl sie mehr in einer Zeit glänzten, als Chemie und Physik noch nicht so weit vorgesehritten waren, wie jetzt. So oft wird er jetzt nicht nicht citirt, wie zur Zeit von Humboldt's ersten Studien, bei Betrachtung der Gas- und Wasserwirkungen im Keimnngs- wie Vegetationsprocesse, bei Tage und bei Nacht unter Mitwirkung oder Ausschluss der Sonne, Zerlegung ihrer Strahlen etc. (Aphorismen aus d. chem. Physiol. d. Pflanzen, übers. v. Gotthelf Fischer, m. Zus. v. Hedwig, Leipzig 1794. 8.) Humboldt kanute ihn wohl nicht persönlich, schätzte ihn aber außerordentlich und rechnete ihn wieder zu einem andern (chemisch - physikalischen) Triumvirat mit Ingenhoufs (1730-1799), und Priestley (1733-1804), dem dann Scheele, Achard, Scherer, Suckew u. A. folgten. Senebier nützte aber noch der Naturwissenschaft durch seine Anleitung zum Beobachten überhaupt. Nachdem ich lange vergebens meinen Gewährsmann für Geltung meiner eigenen desfallsigen Ansichten gesucht habe, finde ich ihn in Senebier, dessen Worte und Warnungen mir aus der Seele gesprochen sind. Er sagt p. 314-319 der über 100 Seiten umfassenden Bemerk. zu Spall. Verdauungsvers.; Spall, hat, anstatt mit

SPALLANZANI. 473

deutenden Umfang.

Physiologie wichtig, werden aber auch in der Geschichte der Mikroskope interessant, indem sie auch von Physiologen (Valentin) geschätzten zeigen, daß trotz Senebier's pomphafter, wenn Werke "über Zengungsversuche" wird der Samenauch theilweise gerechtfertigter Empfehlung, gerade thierchen nur im Vorübergehen gedacht nud die stärksten Instrumente Täuschungen und Nach- der Befruchtung die ganze Aufmerksamkeit zugetheile bringen, welche sieh mit deneu vergleichen wandt. Man muß staunen über die Fülle der lassen, welche Senebier von Versnehen nach- angewandten Experimente, welche zuweilen, wenn weist. Das Wesentlichste dreht sieh um zweier- z. B. den Fröschen am Tage ihrer Nuptualien. lei, sehr schwierige, von Späteren, wie Früheren Hosen angezogen werden, unwillkürliches Lächeln oft ausgeschwiegene Gegenstände: 1) Die Selbst- hervorrufen. Resultate wurden dadurch allerdings erzeugung (gen. aequie, oder spont.) wird bestritten, erzielt, also z. B. die aura seminalis schon damals denn nur Keime (präexistirende germes uach außer Activität gesetzt, in Folge von Injectionsver-Bonnet) bilden die Anfänge organischer Wesen, suchen die Copulation für überflüssig erklürt, wenn 2) Die im Sperma der Thiere vorhandenen beweg- auch bei Säugethieren und Vögeln nicht praktisch liehen Körperchen seien, wie schon Harzocker beseitigt, Verbastardirung der mannigfaltigsten Art. und Leeuweuhoek und auch Haller annahmen, wenn auch nur unter nahen Verwandten befragt, Thiere (animalcules, nachher spermatozoa geuaunt), u. s. f. wenn auch specifisch von Infusorien verschieden, Thierheit abgesprochen, und namentlich Buffon branösen Flügeln vindieirt. hatte sie bald globules mourans, bald molecules organiques genannt - und Linné hatten sie gewisser müssen aber auch seine in der anorganischen Maafsen auf ihrer Seite. Obgleich nun die Thier- Natur erworbenen und durch feine Beobachvertheidiger alles Mögliehe für ihre Ansicht geltend tungen erlangten Kenntnisse angerechnet werden. machten, und u. a. die große Bewegliehkeit Am großartigsten treten uns hier seine an Vulals Kriterium annehmen und den Sehwanz der kanen gesammelten Erfahrungen entgegen. A. v. Spermatozoeu sogar für ein Ruderorgan ausgaben: Humboldt (Kosmos IV, 267, 296 u. V. p. 45) so hat sich doch die entgegengesetzte Ansicht des bezweifelt ihre fides nicht, obgleich er hinsichtlich geistreichen Buffon (p. 92. 93) in so weit gegen- der von Spallanzani u. A. behaupteten maugelnden

mit ihnen angestellten Versuche und die gleich wärtig Bahn gebrochen, dass man nicht mehr zu erwähneude Polemik gegen Buffon und Spermatozoen, sondern dafür Spermatozoidien Needham, lange Briefe an Bonnet etc., so be- oder Sameufäden sagt, indem man sie für bloße Gewebtheile hält, die auch keinesweges überall

Sie sind theils für Zoologie und besonders für Bewegung zeigen, u. s. f.

In dem späteren, bis auf die neuesten Zeiten

In den (1795 erschienenen) "Idées sur un nouveau welche letztere aus Fäulniss der ersteren entständen. sens dans les chanves-souris" macht er die grausamen In dieser Beziehung entwickelte sich ein heftiger, Blendungsversuche an Fledermäusen, die Seneauch von Bonnet in einer großen Note (Ocurres, bier gewiß mit zu seiner Polemik (s. Note) über T. III, p. 90-100) zu Gunsten Spallanzani's Experimentiren führten. Spallanzani meint, aufgenommener Kampf gegen Buffon und Needham sie hätten, da sie auch in diesem Zustande nun (1713 Lond, b. 1781 Brüss,, s. Hagen). Beide beim Fliegen nicht austiefsen, einen eignen Sinn, hatten nämlich den sogenanuten Spermatozoen die was aber Cuvier der Feiufühligkeit in den mem-

Der wissenschaftliehen Thätigkeit Spallanzani's

seinem forschenden Blieke das, was die Natur Jedem, der nur sehen kann, zeigt, zu bemerken, sich die schwere Pflicht auferlegt, die Natur zn befragen; er ist nicht nicht mehr im vertrauten Umgange mit ihr, um ihre freiwilligen Erklärungen zu vernehmen, sondern er folgt ihr in ihre "Dunkelheit". Es ist bekannt, daß es so vicle widersprechende Versnehe giebt und große Manner gerade entgegengesetzter Meinung sind. Die aus Versuehen fließenden Schlüsse sind weit nngewisser als die sich auf Beobachtungen gründenden; das Experiment zeigt uns die Natur nur durch die Knust, die dazu angewandten Mittel sind ihr fremd, sie können sie in ihren Operationen hindern\* u. s. f. Ich maehe anch einen wesentlichen Unterschied zwischen Untersnchungs- und Beobachtungsfragen (s. Pfeit).

Flammen anderer Meinung ist; er rechnet Spallan-|gleichzeitig die dabei gewonnenen Anschauungen zani vielmehr zu den "vielerfahrenen und scharf- auf Erweiterung unserer Kenntnifs der fossilen sichtigen Beobachtern." L. v. Buch dagegen Pflanzen in anatomischer Beziehung zu verwerthen erwähnt ihn nicht einmal bei den "phlegräischen gesucht habe, wozu diereiehen, mit der größten Freige-Feldern" (Canar. Ins. p. 332), obgleich Spallan- bigkeit mir zugänglich gemachten Sammlungen von zani über dieselben geschrieben hat. (Abrifs n. Herrn Geh. R. Göppert nuwiderstehlich einluden. So Reise nach d. phlegr. Gefilden, d. Aetna n. d. dolischen promovirte ich am 12. Jan. 1850 mit einer Abhandlung Ins. im J. 1788, übers. 1791 in 8. 1 Bd. 1 Thir.). "De trunco Palmarum fossilium," welche als: "Zwei L. v. Buch besafs aber nicht so viel Bücher- Beiträge zur Kenntnifs der fossilen Palmen, mit kenntnifs wie Humboldt.

fehlen, da hier die chemischen und experimentativen scher Vol. XXII, B. II, p. 456 f. 1850 erweitert Versuche der Neuzeit so schnell vorausgerückt sind, erschien (Fasciculites). Dieser folgte in Vol. XXIV. zwar viele Sachen; indessen hat doch auch hier P. II, p. 751-896 1854 eine monographische Be-Verf. viel geleistet, und selbst Aerzte können aus arbeitung der "Staarsteine" mit 7 Taf., von welcher dem Buche viel lernen. In Anordnung der Gegen- eine, namentlich auf die Staarsteine der Cotta'schen stände ist ein doppeltes Princip befolgt: vergleichend Samulung (s. H. Cotta) im Berliner Museum zoologisch und anatomisch, d. h. nach Verschieden- gestützte neue Bearbeitung als Theil von Göppert's heit von muschlösen und häntigen Mägen. Inter- "Fossiler Flora der Permischeu Formation" (in essant sind die Versuche, welche Verf. an seinem Meyer, Palaeontographica, Bd. XII, p. 6, P. 46cigenen Leibe und mit den verschiedensten, selbst 82 u. 261-266; Taf. 4-7; 61, fig. 1-9) erschienen aus Leichen entnommenen Stoffen (p. 220-233) ist; ferner eine kleine Abhandlung über "Farnanstellte, und schliefslich die Eintheilung der warzeln aus dem Rothen-Liegeuden" in den Verhandl. Speisen in un-, schwer- und leichtverdanliche der Leopoldinischen Akademie, Vol. XXVI. (p. 400).

zn Breslau 21. November 1826. Mein Vater, mit besonderem Interesse an mich der "Untersuchung Professor der Geschichte an der dortigen Univer- der Wachsthumsverhältnisse der Farnkräuter" zuznsität und Geheimer Archivrath, hatte einen warmen wenden. An dem an den Bergen von Reitwein Sinn für die Natur und ihre von den Verstüm- reichlich wachsenden Ophioglossum vulgatum beobmelungen durch den Menschen noch unberührte achtete ich die merkwürdige Sprofsbildung ans der Schönheit. Er nanute sich selbst in einer Zueignung Wurzel ("Untersuchungen über Bau u. Wachsthum von Stifter's Hochwald an seinc zukunftige der Farne; I. Stamm u. Wurzel von Ophioglossum Schwiegertochter "einen alten Waldgänger," vulgutum, mit 2 Taf., Verh, d. Leopold, Acad. und so hat er seinen Kindern früh die Empfäng- Vol. XXVI. Pars 11), und in den nächsten Jahren lichkeit für die Größe und Herrlichkeit der Natur in Schlesien, nachdem ich Ostern 1857 an die und vor Allem des Waldes eingeflößt. Schon auf Realschule am Zwinger zu Breslau gekommen war, dem Magdalenen-Gymnasium, welchem ich, mit eine Reihe von Sprofsbildungen bei anderen Farn einem großen Theile der schlesischen jüngern Bo- (Untersuch, etc. II: "Verjüngungserscheinungen bei taniker, meine Schulbildung verdanke, erwachte die Farnen," mit 5 Taf., ebend. Vol. XXVIII.). Neigung zur Pflanzenkunde so lebhaft in mir, daß ich, 1845 zu Ostern mit dem Zeugniss der Reisc beucu Oberhofmeisters v. Pannewitz in der Sitzung entlassen, mich bald ihrem Studium zuwendete, der botanischen Section der vaterländischen Gewelches bis hent noch mit Vorliebe der Ergründung sellschaft, welche in jedem Frühjahr in dessen der organographischen Verhältnisse der Wohnung abgehalten zu werden pflegte, habe ich Pflanzen zugewendet geblieben ist, indem ich endlich über forstbotanische Gegenstände zwei kleine

3 Tafeln 4." in den Verhandlungen der K. K. In dem Buche über das Verdanungsgeschäft Leopoldinischen Akademie der Naturfor-Pars 1.

Nach dem im Januar 1854 erfolgten Tode meines Vaters ging ich als jüngster ordentlicher Stenzel (Karl Gustav Wilhelm), geboren Lehrer an die Reaischule zu Küstrin und fing hier

Augeregt durch die Mittheilungen des verstor-

Arbeiten veröffentlicht: 1) "Ueber die Ueberwallung verrathen, erstreckten sieh über Botanik und Zooabgestorbener Aeste" (namentlich bei der Espe) in logie und in beideu werden seine Werke danern, den Verhandlungen des schlesischen Forstvereins so lange es eine Wissenschaft giebt, vielleicht auch 1859, S. 155-162 und 3 Abbildungen (s. Ratze- bald, wenn man die Preise dafür noch mehr burg "Waldrerderbuifs," Bd. II, p. 312) und herabgesetzt hat, allgemeiner benutzt werden. "über einen merkwürdigen Stamm einer Weifstanne," Dass er mit den Tausenden von Insecten nicht hat. ebend. 1862; vergl. 41. Jahresbericht der schles, trotz allen Fleises und hohen Alters, zu Ende Gesellschaft für raterländische Cultur, für 1863, kommen können, versteht sich von selbst. Von S. 72). Eine größere Zahl kleinerer Mittheilungen seinem Hauptwerke: "Deutschlauds Fanna in Abbild, über botanische Gegenstände enthalten die oben n. d. Natur, mit Beschr." Nürnberg 1805-1857. genannten Jahresberichte der schles. Gesellschaft seit 23. Bd. und 424 color. Tafelu (Käfer), 65 Thir., 1857, wo ieh, nach Breslau zurückgekehrt, Mitglied (also mit Forts, des Sohnes Johann), gilt dies der Gesellsehaft wurde.

liefen nämlich die wie große Rindenbeulen aus- Bände separat an, was für die Käufer angenehm sie verriethen dadurch das Gesetz der Nadelstellung Inhalt desselben nicht immer überein. uud in der That documentirten sich auch jene dazu Gehörige ab. R.)

eine "Meisterhaud" (Erichson Jahrb. 1837, p. 224), unkenntlich sind. Klüglicher Weise hat der Künstler

ganz besonders und auch von dem andern großen (Ieh habe die hier erwähnte Ueberwallung von Werke Panzer's, zu welehem er die Abbildungen Aspenstumpfen ausführlich gewürdigt und bei lieferte, namentlich hier auch andere Ordunngen") diesen Gönnert und Schacht eitirt, welche alm- als Küfer. Für die Darstellung der Wirbelthiere liche Erscheinungen bei Tannen beschreiben. So ist das Format (klein Quer-Qetay) zu beschränkt. schön wie Hr. Steuzel hat aber noch Niemand die Um die Aufzählung der Sturm'schen Werke hat Borkenwucherung bei Tannen gesehen, was ich sieh Hagen (Bibl. eutomol.) wieder ein Verdienst hier ansdrücklich nachtrage. An seinem Stamme erworben. Von der Fauna giebt er jeden der 23 sehenden Answüchse spiralförmig um den Stamm; ist; denn der Titel des Bandes stimmt mit dem

Für Forstmänner bemerke ich noch aus-Wülste als überwallte verkümmerte Aeste. In der drücklich, daß die Kupfertafeln zu dem Forst-3ten Tafel des Jahry, 1862 bildet Stenzel alles insectengerken Bechstein's von Jac, Sturm herrühren. In diesen hat er sieh indessen kein sonderliches Denkmal gesetzt, denn nur die größeren Sturm (Jacob, also nieht Johann), geboren Insecten sind danach wiederznerkennen, und auch 21. März 1771 in Nürnberg, gestorben daselbst bei diesen die Larven schlechter gezeiehnet als die 28. Novbr. 1848. Er war Maler und Kupferstecher imagines. Wiekler und Motten sind ganz nnim naturhistorischen Fache, und erhielt wegen der kenntlich, zumal die schlecht gespaunten. Unter großen, in der Kanst und den Naturwissenschaften diesen steht J. Sturm — ob etwa Johann? - wenigstens für damalige Zeit - erlangten Ver- Wenn auch damals die Namen für dieselben noch dienste den Grad eines Dr. Philosophiae. Seine nicht sicher waren, so hätten doch die Zeichnungen Leistungen, die er freilich anf sehr murkirte, leicht richtig gemacht und eben so gut vergrößert werden darstellbare Formen besehränkte, die aber doch immer können, wie die Borkenkäfer, die übrigens auch

<sup>\*)</sup> Panzer (Georg Wolfgang Franz), geb. 1755 zu Etzelwangen in der Pfalz, gest, 1829, war Arzt, beschäftigte sich aber viel mit Entomologie und edirte, außer vielen kleineren (auch botanischeu) Schriften noch "Faunae insectorum Germaniae initia" oder "Deutschlands Insecten," (aber 100 Hefte in 14 Banden Text und Kupfern, 1792-1844), nach Pauzer's Tode noch fortgesetzt von dem Lepidopterologeu Herrich-Schaeffer, Dr. zu Regensburg 1829-1844. in 8. ron Heft 111-190 à 24 Tafeln. Da auf jeder Tafel nur ein Insect abgebildet und auf je einem besouderen Blatte beschrieben ist - was allerdings für Sammler, die sich die Blätter beliebig ordnen wollen, bequem ist -, so kostet die Raumverschwendung viel, und man thut besser, trotz des herabgesetzten Preises (z. B. für die ersten 14 Bde. ca. 50 Thir.). andere Werke zu wählen. Ueberdies muss ieh bemerken, dass viele Taselu gar nicht von Jac. Sturm herrühren, namentlich Hymenopteren und Dipteren, unter welchen gar nicht das gewöhuliche fecit steht. Im Ganzen habeu auch Panzer'scho Diagnosen wenig Werth.

audere Künstler waren doch unsere Berliuer: Tochter des Professors K. L. Krutzsch in Tharand. S. Weber, Wienker, Wagenschieber, Tief- Die zwei Söhne aus dieser Ehe haben sieh ebenfalls fenbach.

"Deutschlands Flora, in Abbild, u. d. Natur, mit mit 20 seiner besten Schüler iu's Permsche Gou-Beschreib, in 2 Abtheilungen, Phanerogamie und vernement und wählte das Kirchdorf Hijnsk zu Cruntogawie, Leinz, 1799-1846," Trotz der Mit- seinem Wohnsitz. Mit diesen Kräften und mit den wirkung mannhafter deutscher Botaniker (Schreber, später an Ort und Stelle nachgebildeten Forstver-Hoppe, Reichenbach, Corda) hat das Werk messern wurden alle gräft, Stroganov'schen Waldoch nicht zu Ende geführt werden können. Es dungen, über vier Millionen preußische Morgen wird dies namentlich in der Botan. Zeitung (1849, groß, vermesseu, taxirt, in Schläge eingetheilt, p. 127) in Betreff der Kryptogamen bedauert, da Wirthschaftspläne gemacht und eine geordnete für diese das kleine Format gerade sehr passend Administration eingeführt, bei welcher die Schüler erscheine.

Comité's der Landwirthseh. Gesellschaft in Moskau, Brennholz zu verschen. Correspondent der Ockon. Gesell. in Kasan, n. d. Permschen Statistischen Comite's.

dort als Lehrerassistent der Physik, bis Ende ju russischer Sprache; 1833, in welcher Zeit er nach Deutschland reiste, Beruf in Rufslaud von größtem Nutzen war.

welche Teplouchov regelrecht einrichtete.

mit Ichneumonen sich gar nicht befaßt. Was für Im Jahre 1843 vermählte er sich mit der dem Forstfache gewidmet. Im Jahre 1847 legte Sein botanisches großes Werk ist betitelt: Teplouchov sein Amt als Lehrer nieder, reiste Teplouchov's die wichtigsten Stellen, als Forstmeister und Förster bekleiden. - Die Aufgabe Teplouchov (Alexander), Oberforstmeister der Verwaltnug ist: 4 Hochöfen und 5 großartige des Gräflich Stroganov'schen Majorats im Permschen Eisenhütteuwerke mit Holz und Kohlen zu ver-Gouvernement, Mitglied der kais, Oekonom, Ge- sorgen, sowie über 23,000 Bauernhöfe mit 76,600 sellschaft in St. Petersburg, und des forstliehen mänulichen Bewohnern des Majorats mit Ban- und

Seine literarischen Arbeiten bestehen in mehr als 30 Abhandlungen und Anfsätzen, welche er Geboren am 2/14. Septemb. 1811 im Kirchdorfe über Forsteinrichtung. Forstculturen, Köhlerei und Karagai im Dep. Oehansk d. Permschen Gouver- forsttechnologische Gegenstände schrieb. Seinen nements, wo sein Vater Arzt war. Den ersten Ruf als Schriftsteller begründete "die Anleitung Unterricht genoß Teplonehow in dortiger Dorf- über die Einrichtung von Privatforsten." welche er schule; 1824 ging er nach St. Petersburg, um in anf Aufforderung der forstwirthsch. Abth. der der Gräf. Stroganov'schen Bergschule sich wissen- Ockonom. Gesellschaft 1848 in russischer Sprache schaftlich auszubildeu. Von 1830 an fungirte er schrieb. Die übrigen wiehtigsten Arbeiten sind.

1) "Die Waldwirthschaft im Schwarzwaldgebirge." um Forstwissenschaft zu studiren. Im Sommer- 1840. - 2) "Ueber die Schwere des Holzkörpers semester 1834 bezog er die Forstakademie zu d. wichtigsten Holzarten in Rufsland." 1843. — Tharand und blieb da bis Ostern 1838. In dieser 3) "Ueber die Nachtheile und Nutzen, welche das Zeit nahm er thätigen Antheil an den Arbeiten Räumen der Gipfel, Reifsig etc. mit sich führen." der köuigl. sächsischen Forstvermessungs- und 1850. - 4) "Beobachtungen über die Ausschlagfähig-Forsteinrichtungs-Anstalt, was für seinen küuftigen keit und Zuwachs der Birke in den Bilimbajerschen Forsten." 1852, - 5) "Die Beschreibung des Kreises Nachdem Teplouchov in d. Jahren 1837-38 Tscherdinsk in forstlicher Beziehnug," 1856. die wiehtigsten Forsten bereist, kehrte er nach St. 6) "Kurzgefaßte Beschreibung der Waldwirthschaft Petersburg zurück, wo er als Lehrer der Forst- in den Permischen Majoraten des Gr. Stroganov." wissenschaft bei der Stroganov'schen Bergschule 1859. — 7) "Ueber den Saftgehalt des Holzkürners." ungestellt ward, nm Forstbeamten und Forstver- 1859. - 8) "Die Hannig und Verignang der messer anszubilden. Zur praktischen Bildung Kronforste im Tscherdinschen Kreise," 1862. seiner Schüler erhielt er die 2 Forstreviere der Be- 9) "Maasregeln gegen die Waldbründe." 1866. sitzung Mariino im Novgorod'schen Gouvernement, 10) "Beobachtungen und Bemerkungen, die im Laufe der Einrichtung d. Waldwirthschaft in d. Besitzung 1842. -

Alle diese, und mehrere andere Aufsätze sind Gesellschaft gedruckt worden.

In deutscher Sprache:

das Verhalten der wichtigsten Holzarten auf dem und ihrer Beziehung zu den Wäldern" gewählt. Uralgebirge, verglichen mit deuen des Norgorodschen wobei als Preise zwei Medaillen, eine goldene zu Gouvernements" im Cotta - Album. Breslau. 1844, 100 Rub. and eine silberne bestimmt wurden. Ich p. 244-74. - 12) "Beobachtungen eines Forst- betheiligte mieh bei der Lösung derselben und bin mannes am Uralgebirge im Sommer des Jahres so glücklich gewesen den ersten Preis zu erhalten. 1848." Mitth. d. Oek. Gesellsch. 1849. 2 H. St. (In einem im Bulletin de la soc, imp. des natar. Petersb. - 13) "Ueber Windbruch, Holzsamen, de Moscou. 1868. II S. abgedruckten Aufsatze Waldgräserei, Waldbrände und über Schaden in spricht Verf. die Ansicht aus, dass die sibirische den Kornfeldern durch die Raupe Agrotis exclama- Fiehte (Picea oborata Ledeb.) eine durch allmäbliche torius." Ebendaselbst.

Teplouchov (Theodor), Sohn von Alexander üblichen Forsteinrichtungsmethode zu studiren und wurde sogar Hofmedieus und Leibarzt des Köuigs. unternahm in dem darauf folgenden Sommer eine kehren nm in dem Dienste des Grafen Stroganov Untersnehung des Fruchtbaues, Wieswachses etc.

Mariino (Nova. Gonvernent.) gemacht wurden." | den praktischen Cursus bei meinem Vater zu beenden.

An unserer Akademie fehlt leider ein Vortrag in Forstjournalen und in Abhandlungen d. Oekon. über Forstentomologie und Forstbotanik. Dagegen wurde aber im vorigeu Jahre als Thema zu einer Preisschrift "Die Beschreibung der im 11) "Bemerkungen über die Waldwirthschaft u. mittleren Rufsland vorkommenden Borkenkäferarten Uebergänge mit der enropäischen (P. excelsa Lk.) zusammeuhängende Form sei. (R.)

Teplouchov. Nachdem ich im Jahre 1863 das | Thaer (Albrecht), geb. 14. Mai 1752 zu Gymnasium in Perm absolvirt hatte, besnehte ich die Celle, wo der Vater Arzt war und bei Erziehung Forstakademie in Tharand, wo ich bis zum Jahre des Sohnes schou auf Erlangung uaturgeschieht-1866 studirte, wobei ich mich außer den Special- licher Kenntuisse hiuwirkte. Im Jahre 1771 begaun fächern namentlich mit Forsteutomologie und Thaer seine medizinischen Studien in Göttingen. Forstbotanik beschäftigte; darauf hielt ich mich promovirte daselbst auch 1774 (diss. de actione fast ein Jahr bei der königl, sächsischen Forstver- syst, nervosi in febribus). Er giug alsdaun nach messungsanstalt auf, um das Wesen der in Sachsen Celle zurück, erlangte bald einen großen Ruf und

Trotz dieser sehr günstigen äußern Lage fühlte läugere Reise nach Böhmen, Baiern und dem sich Thaer doch nicht gläcklich in seinem Berufe, Schwarzwald. Im Herbste 1867 kehrte ich uach uad, sei es aus Missvergnügen über Unzuverlässig-Rufsland zurück und habe mich entschlofsen noch keit der Heilkunst oder aus Neignug zur freien die land- und forstwirthschaftliche Akademie in Natur, er wandte sich, obgleich schon 30er, der Petrowskoje - Rasumovskoje durchzumachen. Dies Laudwirthschaft zu. Was Thaer hier geleistet forderte wiederum 5 Jahre, da man hier in Russ- hat, weiß die ganze gebildete Welt, aber nicht land von einem Forstmann weit mehr ver- ein Jeder stellt Betrachtungen darüber an: ob die langt, als es in Dentschland der Fall ist. So großartigeu Erfolge, welche er anf seiner ueuen zum Beispiel nm hier in Staatsdienst einzutreten Laufbahn errang, mit seinen früher erlaugten und dabei alle Vorrechte zu geniefseu, muß man Kenntnifsen in Verbiudung standen, oder einem Examen in 24 Fächern ablegen, wobei alle land- außerordentlichen Genie zugeschrieben werden wirthschaftlichen Fächer und die Naturwisseu- musteu. Ich halte beide Annahmen für zulässig. schaften fast in dem Umfange, wie man sie auf Was Thaer früher vou allgemeiner Pathologie uud der Universität vorzutragen pflegt, inbegriffen sind. Therapie erlernt hatte, konnte er sehr gut in der Es sind mir jedoch nur noch 5 Fächer fibrig ge- Viehzucht verwenden, und was ihm die Keuntnifs bliebeu, mit denen ieh spätestens im Jannar der materia mediea uebst zugehöriger Botanik und 1872 fertig werde. Dann werde ich wahrscheinlich Chemie in der Landwirthschaft nützten, läßt sieh vor der Hand nach meiner Heimath Perm zurück- wieder auf dem Veterinär-Gebiete, aber auch bei

weifs.

Pfeil night entging, obgleich er nur gelegentlich Akad. a. d. J. 1814 u. 1815, Berl. 1818.) Thaer's rationelle Landwirthschaft bei einer verschiedene Culturgewächse seine Vorschläge für viele Schriften, die aber meist dem rein landwirthsch.

nachweisen. Ich darf in dieser Beziehung auf Wiederersatz des Verlorenen dnrch versehiedenen Dayy's Agricultur-Chemie (s. dort) verweisen. Die Dünger zu erklären und daran die Bodenthätigzahlreichen Anmerkungen, welche Thaer zu der keit — ein von ihm erfundener, nützlicher Ausdruck Wolff'schen Uebersetzung macht, zeigen, wie - zn knüpfen, ja er versucht eine Pflanzen-Errichtig er den Werth der damals noch so selten nährungstheorie zu begründen, was ihm allerdings cultivirten Agrostologie erkannt hat und wie tief weniger gelingt, was aber auch heutzutage noch er selber in das schwierige Studium der Gräser in lanter theoretischen Floskeln sich bewegt eingedrungen war, da er die wichtigsten hervorzn- Trophologie nannte ieh einst die aus den Ernähheben und mit eigenen Erfahrungen zu belegen rungstheorien zu bildende Wissenschaft, die theils der Bodenkunde theils der Physiologie angehören Weit wiehtiger ist die Art und Weise, wie würde. Alles dies wurde schon 1812 vorbereitet Thaer die eigentliche Bodenkunde behandelte, ja, und vorgetragen in: "Theorie über d. Ertrag v. die man müchte sagen, schuf, was auch dem alten Erschöpfung d. Ernten etc." (Abhdl. d. Berl.

Der Anfang der agronomischen Wirksamkeit Recension des zu theoretischen Hundeshagen er- datirt v. J. 1790, als Thaer die landwirthschaftwähnt, (Krit. Bl. VI, p. 17). Wer nicht etwa diese liehe Anstalt zu Celle gründete und die Herausgabe Seienz als eine bloß wissenschaftliche behandelt seiner Annalen d. Niedersächs, Landwirthschoft zu und dazu einen bedeutenden Fond von ehemischen Honnover begann, aus welehen rermischte landund physikalischen Kenntnissen verwenden kann, wirthsch, Schriften extrahirt wurden - Literaturder wird mit den 4 Thaer sehen Klassen des sand-. Erscheinungen die hier nicht weiter hergehören. Im kalk-, thonigen und humosen Bodens, die er in Jahre 1804 wurde Thaer nach Preußen berufen, leicht durch Mengung noch in Unterabtheilungen wo er auf seinem so berühmt gewordenen Gute bringen kann, bei Beurtheilungen von Ebenen- Möglin\*) die landw. Lebranstalt gründete, welche wie Gebirgsboden, in Wald, Feld etc. ausreichen, spüter, aber abgesondert von dem Gute zur königl. und sie werden ihm auch für etwa aufzmehmende pr. Akademie des Landbanes erhoben wurde, Bodenfloren genügen. Diese vier Klassen benutzt (beschrieben in mehreren lehrreiehen Sehriften, z. B. Thaer auch, um Bearbeitbarkeit, Erschöpfung durch Berl. 1825. b. Rücker in 8.) Hier verfalste Thaer

<sup>\*)</sup> Möglin hatte unter Thaer sehell einen großen Ruf erlangt. Seine Lage an dem berühmten Oderbruche nahe bei Freienwalde und der Mürkischen Schweiz (bei Wrietzen und dem durch Land- und Gartenwirthschaft ausgezeichneten Itzenplitz'schen Gute Cnncrsdorf), und verschen mit Sammlungen und Gärten aller Art, gewährte den Studirenden (für 400 Pension) alle Localvortheile einer landwirthschaftlichen Fachanstalt, wie sie eine Universität nicht bieten kann. Das Trinmvirat der Lehrer, dessen Antoritäten zwar mehrmals wechselten, aber immer die geschickte Wahl des Directors bekunden, erinnerte lebhaft an das des alten Nenstadt. Tha er lehrte hanutsächlich den landw, u. gewerblichen Betrieb, und die Vieh-, namentlich die damals emporkommende Merino-Schafzucht. Störig (geb. 1791, gest, 1855) der zwar Medizin zu Göttingen studirt hatte, aber nur Dr. Philos. wurde, übernahm den thierürztlich-ökonomischen Unterricht, wurde aber schon 1826 als Professor an die Thierarzneisehnle nach Berlin berufen. Crome starb 1814 und hütte beinahe Krutzsch zum Nachfolger gehabt. Indes folgte Prof. Franz Körte, Thaer's Schwiegersohn, geboren 17. März 1782 zu Aschersleben, gest. 30. Januar 1845 zu Lüdersdorf. Er war, wenn ich Möglin mit Neustadt vergleichen darf, melu ökonomischer Pendant, denn er hatte (mntatis mutandis) sämmtliche Naturwissenschaften zn lehren und Excursionen zu maehen, anch außerdem noch Mathematik, wofür ihm allerdings alle Cultursachen abgenommen waren. Er verfaste mehrere landwirthschaftliche und naturwissenschaftliche Schriften (Flora Erlang, gemeinsam mit Aug. Schweigger 11/3 Thir. und die Strich-, Zug- und Wanderheuschrecke. Berl. 1828. 8vo.) Dr Louis Fintelmann (geb. nach 1801 - in Potsdam?) kam als Hülfslehrer Anfangs der 30er Jahre nach Möglin und beschäftigte sich besonders mit Beobachtung und Erziehung von Insecten, wozn er, da er gelernter Forstmann war, am lichsten Waldinsekten wählte (s. meine Forstins, Bd. I. p. XV, u. III, p. 89). Er ging schon nuch einigen Jahren nach Schweden, wo er sich ganz der Landwirthschaft widmete. Seine Verwandten in Prenfsen - meist schon todt - waren berühmte Gärtner, einer auch Oberförster, der mir den Forstgarten in Neustadt im J. 1830 einrichten half.

Gebiete augehören, und Praktisches bis zur Bueh- "Mögliner Annalen," (Jahra, 1817), sehr ausprechend ete, hinab enthalten. Tha er gelangte zu einem bohen Männer, wie Hardenberg, Gneisenau n. A., und und gesegneten Alter und konnte sein Doctor- machten ihm günstige Anerbietungen. Da anch Jubilaum (1824 in Freienwalde) feiern, anch be- Fürst Michael Radziwill zu seinen Gönnern nntzten seine Schüler gern eine Gelegenheit zur gehörte, und ihm die Oberleitung seiner sämmt-Feier seines Geburtstages, als er in die 70er kam. liehen in Litthanen, dem Königreich Polen und Die Bauern des Oderbruches bezeigten nicht minder der Ukraine zerstreut gelegenen großen Herrihre Dankbarkeit für die ihnen gewährte Hebnng schaften angetragen hatte, so wählte er, in Aussicht ihres Gewerbes. Fürsten seines Landes und fremde auf ganz neue Erfahrungen, jene Stellung. In ehrten ihn durch Ordenertheilnnoen. Die vom der That fand er hier Gelegenheit, nicht bloß Könige befohlene Errichtung seiner Statue hinter ganz neue Lokalverhältnisse, sondern auch andere der Bauakademie, neben der von Benth, war aber Mensehen, deren Sprache er sieh ia noch aneignen das Höchste, was nur Wenigen aus dem Civilstande mußte, kennen zu lernen und diese menschlich zu begegnete. Einige interessante Nachrichten über behandeln. Ja der Krieg hatte seine verderblichen die Familie in der Autobiographie von Krutzsch Wirkungen anch hier geäusert, und der bisher (Thar. J. Bd. VII, p. 5-100).

Eintritte uuter die freiwilligen Lützow'schen Jäger gisch erörtert. patriotisch verpflichtete. Der Krieg störte anch

haltung, Reductionstabellen, Ackergeräthschaften beschrieben hatte, bemerkten ihn hochgestellte auf Getreidebau basirten Laudwirthschaft mußte eine andere Richtung gegeben werden. Thaer's Thaer (Albr. Philipp), \*) geboren 22. Mai 1794 Genie fand diese in der Schafzneht, deren er zn Celle, gest. 6. Oct. 1863 zu Möglin. Im sieh in der Weise annahm, daß z. B. die ursprüng-Jahre 1804 kam er mit den Eltern nach Möglin lich vorhandenen 4000 St. auf 36,000 gebracht und empfing hier den ersten Unterrieht bei Haus- wurden, und seine Meisterschaft in diesem landlehrern, aber auch bei den geeigneten Lehrern der wirthschaftlichen Zweige ist später allgemein aner-Akademie, unter welchen Prof. Einhoff, Vorgänger kannt worden. Dem Sohne verdanke ich einen von Crome, als derienige genanut wird, der dem Druckbogen mit einer Abhaudlung "Zum Kamnfe Knaben Liebe zu den Naturwissenschaften um das goldne Vliefs." Hier ist in wahrhaft beibrachte; Anno 1810 kam er auf's Gymnasium wissenschaftlicher Weise das Verhalten der Wolle zum Grauen Kloster, konnte hier aber nur bis zur Haut, mit Rücksicht auf die Nahrung, anato-Secunda gehen, da das Jahr 1813 ihn zum misch-physiologisch, gewissermaßen auch patholo-

Nachdem Thaer von 1818-1827 seine großein regelmäßiges Erlernen der Landwirthschaft, artige Verwaltung zur vollen Zufriedenheit seines denn es fehlte nach Beendigung desselben so sehr hohen Prinzipals geführt hatte, kehrte er in's an Leuten, das Albr. Phil., als er (verwundet) elterliche Haus zurück. Der kränkelnde alte Vater zum Vater zurückkehrte, sofort als Wirthschafts- hatte inzwischen für ihn Lüdersdorf gekauft, Inspector eintreten und hier bis 1817 bleiben welches nach dessen Tode Körte kaufte, während muste. Sein angeborenes Talent und der hinge- Alb. Phil. Möglin übernahm. Im Jahre 1855 bende Unterrieht des Vaters unterstützten ihn feierte die Akademie ihr 50jühriges Bestehen und nicht blofs im Nachholen des Versäumten, sondern 1861 löste sie A. Ph. Thaer, nicht ohne schweren brachten ihn auch so weit, dass er dem Vater in Entschluss anf, da sie ihm durch Freude und den akademischen Vorlesnugen helfen konnte. Sorge lieb geworden war, sonst aber für möglichste Nachdem er 1817 noch eine große Reise nach Erhaltung der Sammlungen, Gärten, Bibliotheken Süddentschland n. s. w. gemacht und diese in den etc. sorgend. Seine Ansiehten über die Aufgabe

<sup>\*)</sup> Albr. Phil. Theer. weiland königl, preufs. Landes-Ockonomic-Rath und Director der Akademie des Landbaues zu Möglin, Ein Lebensbild von Proemmel, Berl, 1864, in S., besonder, Abdruck a. d. Annal, der Landwirthschaft. Jahrg. 1864, H. 3 u. 4. Aus dieser kleinen Schrift entnehme ich unter gütiger Beihilfe des Sohnes die Biographie des mir persönlich bekannt gewesenen Nachfolgers unseres großen Agronomen.

landwirthschaftlicher Bildungsanstalten, und wie Zeit schon; "Ueber den Anbau der Luniue" (Berl. man diese zu lösen versuchte, findet man in einem 1859), worin schon schätzbare ehemische und troubovon ihm verfaßten Programm der K. Akad, d. logische Winke. Er habilitirte sich im Jahre 1861 Laudic, zu Möglin, Berl. 1836, b. Duncker (26 S.), als Privatdocent an der K. Universität zu Berlin welches die Erfahrungen des Vaters mit berück- und wurde anno 1866 Professor extraord. Er sichtigend wohl klassisch genannt werden darf. Ein las Landbanwissenschaft, und speciell über Ab-2tes Programm (1849) vervollständigt Manches und schnitte aus der Productions- u. Betriebslehre. bringt wieder neue tüchtige Lehrer zur Sprache Er introducirte sich beim wissenschaftlichen und wie Dr. A. Trommer, der nicht blofs Chemiker fachlichen Publico gleich durch "Die Wirthschaftssondern auch Botaniker ist. Seine "Bonitirung des direction des Landuntes." Berlin. G. Reimer. 1861. Bodens rermittelst Wildoffanzen," Greifstr. 1853, ist 8, (136 S.). Das juhaltreiche Werk ist, nebst hier vorzüglich zu nennen. Trommer ging später schließlich zu nennenden kleineren, vielseitigeren als Professor nach Eldena.

namentlich der gauz unentbehrlichen Kenntnifs Charakter des Schreibers - Folgen einer gesegneten der Wildnflauzen, äußerte sich Thaer öfters zn- Erziehung - zu verschaffen. In dem 1sten allgestimmend. Leider habe ich darüber nichts notirt, meinen Abschnitte sind die principiellen Grundwohl aber benutzte ich für die Forstinsekten, die lagen der Direction, und im 2teu die Anwendung ich in den 30er Jahren gerade schrieb, manche derselben auf die einzelnen Zweige des Landgutes Erfahrung desselben, besonders über das in Wol- euthalten. Der Wirthschaftsdirigent nimmt eine hynien gebränchliche Ausbrennen im Hochholze andere Stellung ein als Besitzer, Pächter, Verwalter, als Vorbanungsmittel gegeu deu Kiefernspinner und richtet sich nach seinem Beamtenpersonal, (Bombyr Pini). Die Mittheilung im 2. Bande p. seinen Arbeitern u. s. f. Im 2ten, speciellen Ab-53 verdient immer noch wieder von Neuem geprüft schnitte werden die idealen Wirthschaftszweige, zu werden, damit wir der jetzt immer mehr nöthig wie Kassen, Capitalanlagen, Markt, Arbeitslohn werdenden kostspieligen Vertilgungsmittel wo etc., aber anch die realeu, wie Acker, Wiese, Forst, möglich dereinst überhoben werden.

Lüdersdorf, ist der abermals den Wissenschaften am höchsten ausgenntzt werden können, und wie sich widmende Sohn des Vorigen und jetziger sie dem Vergnügen dienen (Jagd) von dieser Seite Besitzer des Stammgutes Mögliu, welches ver- aber auch gerechtfertigt werden können, u. s. f. pachtet wird. Seine Schulbildung erhielt er auf Der besonders für meine Zwecke hervorzuhebeude dem granen Kloster. (Ein Anfsatz: "Der Schild § 22 betrifft deu Sonntag, auf deu es z. B. dem des Achilles in Bezieh, zur Landwirthschaft im Verf. noch besonders ankommt, in einem Vortrage Philologus Bd. XXIX. ff. charakterisirt diese.) "Ueber die Stellung der Tagelöhner" (Vortr. im Seine Universitätsstudien absolvirte er in Heidel- laudwirthsch. Seminar 11. Jan. 1865, gedr. bei E. berg und Berlin, deu Natur- und Staatswissen- Krause). Hier ist die Feier und die Heiligung schaften besonders ergeben. Seine zoologischen desselben als Gewissenssache für den Dirigenten, Monographie von Polystomum appendiculatum (eines gestellt, und es wird dabei auf den mit dem Landban siologie, Jahrg. 1850, p. 602-632. Nach der den See- und Forstmann hätte Verf. dreist in jenen folgten Reisen und Aufenthalt in England. Dann fühle mich durch Aenfserungen der Art, die ja 6 Jahre Verwaltung der Güter Rudersdorf und auch die ganze Familie Thaer (s. z. B. das Pro-Börnicke. Vom Jahre 1859 an unterstützte er gramm von 1836) kennzeichnen, immer wieder

Sehriften vollkommen geeignet, dem Leser einen Ucber den Werth der Naturwissenschaften, Begriff von dem wissenschaftlichen und moralischen Anger etc., geprüft. Die Forsten und die Jagd werden (in § 26) werden nur hinsichtlich der Frage Thaer (Albrecht), geb. 6. Aug. 1828 zu erörtert: wie sie zum Zweeke der Wirthschaft

und anatomischen Kenntnisse legte er dar in einer aber auch im materiellen Interesse desselben dar-Fischschmarotzers) ans Müller's Archiv für Phy- so eng verbundenen Bergbau hingewiesen. Auch 1851 erlangten Promotion zum Dr. Philosophiae religiösen Bund mit einschließen können. Ich den Vater in Möglin, und schrieb während der ermuthigt, dem jetzt modernen "Ausschweigen"

gegenüber, meine persönlichen Empfindungen nie lassen), verwaiscte schon im 12. Lebensalter, bezn unterdrücken, wo zur Darlegung derselben suchte alsbald das Maria Magdalenäum in Breslau, sich Gelegenheit bietet, was ja glücklicher Weise verliess dasselbe, nach seinem Eintritt 1808 - zu auch bei vielen Naturforschern unserer Ge- Ostern 1815, ging ein Jahr später als Student auf sellschaft geschehen kann. Unter den vorher die Hochschule zu Heidelberg, befleifsigte sich dort erwähnten kleineren Schriften nenne ich hier noch: der Rechtswissenschaft bis in den Herbst 1819. 1) "Die Englische Viehzucht," Bremen 1860 (bei Ein Jahr später erstrebte er die Auscultatur-Prüfung Ordemann), 2) "Die Senkung des Stienitz-Sees," vor dem Kön. Kammergericht in Berlin, ging Ende Berl. 1864 (Gebr. Unger), 3) "Denkschr. über die März 1820 an d. kön. Untervericht nach Potsdam Laue der Druincultur in Preussen." 4) "Eine Reise nach — später ebendahin nach Breslau, blieb dort bis Ungarn," Berlin 1865 (Ed. Kranse), welche letztere zum Tode seines Bruders und übernahm am 30. für Unterrichtswesen noch wichtig wird durch Januar 1822 aus dessen Nachlaß, das großväter-Schilderung der "landwirthsch. Akademie zu Ungarisch- liche Lampersdorf im Kreise Frankenstein, Breslauer-Altenburg." Sie erfreute sich eines solchen Rufes, Regier.-Bezirk. Ohne alle Vorbereitung, in dessen daß im Jahre 1863/64 an 186 Studirende sie be- Realitäten seinen Wirkungskreis und Beruf findend suchten und für künftig ein Maximalsatz von 150 - besuchte er öfters die deutschen Wanderversammfixirt worden muste. Außerdem enthalten noch lungen der Land-, Forstwirthe und Naturforscher kleinere Aufsätze von Thaer: "Annalen d. Lander, und empfing darin mancherlei Anregung zu einigen in Pr." ferner "Landwirthschaftliche Nachr," (Preufs. wissenschaftlichen Bestrebungen und zeigte sieh anch Handelszeit, Beil, 1865. Nr. 47); "Nachr. aus d. Herrn Geh.-R. Göppert gefällig, wenn dieser z. B. bei Club d. Landw. zu Berl." (1868, Nr. 4 u. 1870 Nr., seiner Herausgabe: "Die Ueberwallung der Nadel-36, 37 -1.

als Professor ordinarius nach Gielsen zu gehen, aufserhalb nützlich zu erweisen, veranstaltete er wohin er einen Ruf erhalten hatte, um ein von fünf Gratis-Ausgaben. der Universität neu zu gründendes Institut für forterbt, und sich steigert, sind im Ganzen selten, handlung in Berlin). und daher ein glückliches Ereignifs, daß ich gerade hier neben den Thacr's auch die Cotta's, Hartig's, und fort mehren, und wenigstens das Aussterben mitgetheilt. der Familien, wic es z. B. bei den Demidow's lcider bevorzustehen scheint, kein Hinderniss abgeben. reviers, in folio. 1863. (Nach photogr. Anfnahm.)

v. Thielau (Friedrich Joachim Siegismund). geboren im Vaterdörfchen am 22. Juli 1796. wird diesen Tag stets auch für die spätere Zeit, der hiesigen Schuljugend, lieb und werth sein

hölzer," dazu entsprechende Exemplare hiesiger Im Frühighre 1871 verließ Thaer Berlin, um Forst begehrte. Um ohne Eigennutz sich auch

1) Die Herausgabe von "Talpa oder die Chronik Landwirthschaft (s. landwirthsch, Institut d. Ludwigs- einer Thonfarm," ein Agriculturfragment von Universität Giefsen. Lect. Plan v. 1871/72) zu Chandos Wren Hoskyns - nach einer freien leiten. Die nach der Auflösung von Möglin dort Uebersetzung aus d. Engl., deren Text ihm der zurückgeblichene Bibliothek nimmt er mit, die damalige, jetzt verstorbene Staatsgefangene Robert Sammlungen aber schenkt er dem landwirthsch. Sehlehan in Silberberg besorgt hatte, und ist dies Museum zn Berlin und der Provinzial-Aekerbau- kleine Werk von ca. 160 S., 1860 in einer verschule zu Dahme. Familien, in welchen der wissen- besserten Form von A. Krocker, erschienen im schaftliche Sinn von Generation zu Generation Verlage von Fr. Duncker (W. Besser's Verlags-

2) "Die Culturpflanzen Norwegens," nach Dr. Schübeler in Christiania v. R. Nischkowsky in Hagen's und Saussure's habe geistig photogra- Breslan, 67 S. Carl Rufs hat davon im "Ausphiren können. Mögen sieh Beispiele der Art fort land, Nr. 33. 34 im J. 1866" im Auszuge, Allcrlei

> 3) "Schöne Bäume des Lampersdorfer Forst-4) "Die Wälder, das Luftmeer und das Wasser."

Wiesbaden, Drnck von Carl Ritter. 1873. 20 S. 5) "Die Zelle als Elementar-Organismus." Zwei (ein von ihm 1845 gestiftetes Schulkinderfest Vorträge von Dr. Georg David. Wiesbaden, Druck von Carl Ritter, 47 S.

(Rechtsritter des St. Johanniter Ordeus etc.), seiner Bildung und seiner umfangreichen Reisen durch ganz Enropa, worüber verschiedene Publicationen. eine hohe Stellung einräumen. Es ist ein Verdienst des Letzteren, und gewiß ein nur selten zu rühmendes, daß ein Besitzer sehöner Wälder auch wissenschaftlichen Nutzen aus denselben zu ziehen weiß, also nicht blofs den Geldpankt im Ange hat. Der Winsch ist erlanbt, daß, wenn Gott den jetzigen Besitzer einst abrufen sollte, dessen Nachkommen so, wie Er, fortwirthschaften mögen, denn die schon vorhaudenen Baumriesen können noch lange leben, und manehe der jüngeren Bestände, welche die Anlage zu ihrer Großartigkeit in sich tragen, werden dieselben erst gegen das Ende unseres Jahrhunderts, zur Bewinderung der Nachkommen, entfalten. Ueber 4000 M. sind zur Holzzucht benntzt und ca. 400 M. enthalten, wenn auch nicht zusammenhängend, die ältesten Bestände und dem Besitzer zur freien Benutzung überlassen, d. h. nieht ereditirt, welche Fläche ietzt aber bereits zum Abtriebsabschlufs anzunehmen ist.

Die Kenntnifs von den Sehönheiten des Lampersdorfer Reviers, welche ehedem aus einzelnen Reisenden bekannt geworden war, verbreitet sich immer mehr in weitere Kreise. Auf Einladung des Herrn v. Thielan hielt der "Sehles, Forstverein" im Jahre 1862 seine Versamulung bei ihm. Zwei Druckschriften verewigen dieselbe. Die eine (vom Jahre 1852) "Beschreib. des Forstrev. Lampersdorf" (Breslan im Verlag von L. Frennd), welche speciell der Botanik, namentlich Physiologie und die andere "Kurzer Bericht über die r. Schlex, Forstrereine am 2. Juli 1862 ansgeführte in verschiedenen Werken Bahn gebrochen, oder sollen Excursion in das Gebirgsrev. Lampersdorf" (vom noch publicirt werden, Der "Ueberwallung" gedenkt Oberförster Haafs in Giersdorf, und anch publicirt Herr v. Thielan schon in seiner Biographie in "Verhandt. d. Schles. Forstver. v. 1862 p. 391 f.). und tritt stillsehweigend der Göppert'schen und In der letzteren hatte v. Paunewitz (s. dort), auch von mir vertheidigten Annahme von Zehrder verstorbene Präses des Vereins in einem Vor- und Nährstamm bei. Einige der wiehtigsten Exemworte, in welchem er seinen giitigen Wirth "einen plare, namentlich mit Adventiv-Knospen, beschreibt der grünen Farbe innigst befreundeten" nennt, Göppert (l. l. p. 12). Einen wiehtigen Beitrag eine hübsche Uebersicht über alle (künstliche und zur physiologischen Chemie finde ich im Harz-

Zu dieser Autobiographie erlaubt sich der Her- untürliche) Verhältnisse gegebeu, im Speciellen sich ausgeber, seinen hier ausgesprochenen Grundsätzen aber auf die Schrift von 1852 berufen. Diese begetren, noch einige Worte hinzugnfligen. Nach nutze ich hier, um auch von meinem Standpunkt. seiner Ansicht von Beförderung der Naturwissen- und mit Beihilfe von Briefen unserer theuren schaften muß er dem Herrn Biographen auch ab- Freunde Göppert und v. Pannewitz, die Sehensgesehen von dessen hoher bürgerlicher Stellung würdigkeiten und das Nachahmungswerthe hervorznheben.

> Forstliebe und naturwissensehaftliche Verhältnisse lassen sich kaum trennen, sie sind aber auch beiderseits interessant. In ersterer Beziehnng ist bemerkenswerth, daß hier noch unlängst Plänterwirthschaft getrieben wurde - in den Standortsverhältnissen auch rationeller Grund vorhanden war -. dass ferner, wenn man dies noch als einen Nachhall einer Art von Urwald anschen wollte, ein solcher auch in sofern noch berechtigt ist, als die ietzigen Holzgattnugen noch größtentheils die uranfängliehen sind. Fichten und Tannen finden hier noch ihren natürlichsten Standort and sind daher auf 3566 Morgen herrschend. Aneh Buchen (anf 318 M. herrschend) gehören zu den dominirenden, und aneh dadurch bethätigt sieh der Gebirgscharakter der Gegend, Eschen, Rüstern und Ahorne finden hier ebenfalls ihren natürlichen Standort, die beiden Aborne dominiren sogar auf 20 M., was man wohl nur selten anderwärts zu sehen bekommt. Recht anffallend ist das Fehlen der Eiche, weil an einer südl. Berglehne im natürlichen Anfschlage, also nicht künstlich besämt. Banmriesen giebt es hier mehrerc. Eine Fichte von 153' Höhe, nud 6' Durchmesser am Boden, dürfte, da sie in gesehützter Lage steht, dereinst zu einer Königsfichte erwaehsen. Eschen von 90' und Spitzakorn von 81' Höhe sind auch königliche Bänne,

Anderweitige wissenschaftliche Resultate, and Pathologie zn Gute kommen, haben sich bereits

Verhalten der Kiefern. Sie sollen wenig kienreich theilten Erfahrungen). Indessen ist ja Rothwild in Schaft und Stock sein, und zwar weil der kräftige größtentheils abgeschossen und vom Rehstand. Boden einen zu raschen Holzwuchs bewirkt -hier der wenigstens mittelmäßig ist, hat man nur für wird Sand vermist! Kernfäule nebst betreffendem Verbeisen zu fürchten. Pilze ist selten, selbst in den alten Holzbeständen, Schliefslich komme ich noch einmal auf die die fast gar keinen Zuwachs mehr zeigen. Natürlich "schönen Bänme des Lampersdorfer Forstgilt dies Alles nur im Großen und Allgemeinen, reviers", wie der Autor die von ihm so freigebig selbst was den Holzwuchs betrifft, da auch dieser publicirten mit Recht nennt, zurück, ietzt aber hier nnd da ein nicht normaler ist, was besonders wegen der künstlerischen Auffassung und von Kiefern und Lärche gesagt wird und auch Ausführung. Diese Abbildungen nehmen unter für den praktischen Forstmann zu beherzigen wäre. den sonst sehon dargestellten gleichnamigen Bänmen Gewisse pathologische Zustände (z. B. die in meiner unbedingt die erste Stelle ein, weil sie mit forst-"Waldverderbnifs" Bd. II, p. 275" beschriebenen liehem Auge ausgewählt und photographirt, also Grindrosen der Esche, sammt den obligaten Pilzen, bis in die kleinsten Details naturgetreu aufgenommen die also in einem gut bewirthschafteten Walde sind. Wie das Vorwort angiebt, sind es übergeniemals schädlich werden, von denen interessante haltene, meist über 100 Jahre alte Büume, auch Exemplare schon in verschiedene akademische sieht man ihnen die Erziehung im Sehluße sofort Sammlangen gelangten, gehören Gottlob! zu den an. Langschäftigkeit, Rinden- Charakter, Wipfel Seltenheiten, jedoch verspricht der Herr Besitzer - Alles sehr kenntlich für den Sachverständigen. brieflich, sie im Auge behalten zu wolleu.

auch hier. Von einigen Unkräutern - den auch mäßler'sehen Bildern aufsuchte, sie für dieselben von mir auf Gebirgsreisen beobachteten - wird in halten?! Rofsmäßler (Wald) hat lanter Bänme Insektenfraß scheint verhältnißmäßig selten vor- an freien Stellen waehsen; ist nicht aber die zukommen, was man wohl der Untermischung der v. Thielan'sehe geschlossene Baumform für besonders zn Wurmtrocknifs inclinirenden flach den Forstmann instructiver? wurzelnden Fichte mit der tiefer gehenden, den Gebirgsstürmen Widerstand leistenden Tanne zu verdauken hat. Dass aber zur Bekämpfung dieser geeignet eonereten Fällen zu begegnen.

(s. auch meine in "Waldverderbnifs" Bd. II mitge- aufmerksam gemacht hätte. Der Aufsatz ist auch

Wer würde, wenn er die gleiehnamigen Bänne, Die natürlichen Feinde des Waldes finden sieh z. B. in den sonst auch schön gestochenen Rofs-"Revierbesehreibung" speciell gesprochen. mit tief herabreichender Beästung gewählt, wie sie

Thiersch (E. Ludw.), K. Säehs. Amts-Oberverschiedenartigen Feinde des Waldes Kosten nicht förster in Eibenstoek, geb. 2. Juli 1786 u. gestgescheut werden, wird in der genannten Beschrei- 10. Aug. 1869 in Dresden (n. Hrn. Dr. Joh. Fr. bnng ausdrijeklich gesagt. Ich hebe solche Bei- Indeich). Sonderliche Schulbildung hat er, wie spiele von rationeller Behandlung, wie sie z. B. man aus seiner Schreiberei abnehmen darf, nieht aneh von anderen Privat-Waldbesitzern (Gräfl, v. genossen; vielmehr scheint er schon gleich in die Arnim'scher Herrschaft Boytzenburg) seit vielen Lehre gekommen, oder sieh wenigsteus mehr im Gebirg Jahren geübt wird, gern hervor, um dem Glauben herumgestriehen zu haben, als dies sonst ein fleisiger an Unnöthigkeit und Unwirksamkeit derselben in Gymnasiast thun darf. Darüber und manches Andere belehrt uns eiu Aufsatz von ihm in Pfeil's Ueber Wildschaden sagt der erfahrungsreiehe Krit, Bl. (Bd. V. H. 1 v. 1830) "Ueber die Abv. Pannewitz einige Worte, namentlich was das sprünge der Fichte." Ich bedaure um so mehr, Schälen der edleren Laubhölzer, besonders des diesen früher überschen zu habeu, als er mieh auf Ahorns, betrifft, während Buche verschont bleibt einen andern Vertheidiger\*) der Absprünge

<sup>\*)</sup> Frombling (Oberjäger) war dieser, wie man aus Pfeil, Bd. 3, H. 1 ersieht. In diesem Aufsatze "Absprünge der Fichten als Vorboten eines Samenjahres" erklärt er sich unumwunden für Ablösung aus der Pfanne u. s. f. recitirt und kritisirt auch alle zahlreichen früheren Beobachter (Beckmann, Oettelt, v. Schöllenbach, Gleditsch, Unzer, Borkhausen,

denn man erfährt jiber Nisten und Brüten dieses Borggreve dieselben wieder zur Geltung. eigenthümlichen Vogels nur selten etwas: die hier mitgetheilten sind, wie ich glanbe, ächt und zuver- Eine ziemlich überflüssige Arbeit, wie Pfeil (Krit, lässig. Uebrigens sieht man deutlich, dass er Bl. II, s. p. 33) sagte und auf ein umfassenderes wirkliche Absprünge und nicht bloß Abbisc Werk über "Gebirgs-Waldbau." das aber nicht gehabt hat, auch volle, obgleich die meisten erschienen ist, wartete. 2 kleine Aufsätze "über Knospen nach seiner Behauptung (?) leer gewesen Feldbaumwirthschaft und Gemischte Bestände" stehen wären (Vergl. meine "Waldrerderb." I. 218 s. u. im Cotta-Album (1844), vergl. auch F. J. Zeit. II. 94, 142.).

Leider muß ich mich hicr einer anderen Vernachlässigung anklagen, nämlich eine Stelle in F. J. Zeitung (1846, p. 69) übersehen zu habeu. Sie spricht mit für Beschränktheit von Thiersch. wenn es sich nm "Urtheile" handelt. Er zicht gewaltig über Pfeil ber, daß der von Nützlichkeit der Haide sprechen könne. Er bedenkt aber nicht, daß Pfcil von Kiefern sprieht, er aber seine Erfahrungen in Fichten gesammelt hat (meine Unkränter p. 94).

Seine Forstkäfer, od. rollständige Naturgeschichte der vorzüglichsten, den Gebirgsforsten schädlichen eingeführt wurde, der er von icner Zeit an unaus-Insekten, hanntsächlich der Borkenkäfer, mit Angabe gesetzt seine Mußestunden widmete. Im Herbste der Mittel zu ihrer Vertilgung, mit 2 ill. Tafeln. 4. 1833 machte Tischbein von Neustadt aus eine Stutta, 1830., habeu mir, da es ansser Bechstein', forstliche Reise durch Deutschland und Ungarn, bei seinem Erscheinen nichts Besseres gab, manche blieb dann ein Jahr in Heidelberg um bei v. Leonhard Dicuste geleistet und ich habe Thiersch's Werk und Bronn Vorlesungen über Mineralogie und in meinen "Forstinsekten" öfters citirt. Auch dawals Paläontologie zu hören. Im Jahre 1836 nach schon crkanute ich, dass es nur für einige Gebirgs- Eutin zurückgekchrt, wurde er nach abgelegtem insekten Werth habe, der Verfasser sonst aber, Examen im April des Jahres 1837 auf den was eigentliche Entomologie betrifft, keine Schleswig-Holsteinschen Fideicommiss-Gütern als Antorität beanspruchen könne, und manchmal Forstaufscher in Lensahn angestellt. Von hier heber geschwiegen hätte, (s. d. lächerliehe Corresp. aus wurde das östliche Holstein nach den verschiemit H. Cotta im Thar. Jahrb. v. 1847, p. 121 f.). densten Richtungen, mit dem Käscher in der Dem geschulten Kenner tritt schon von fern z. B. Hand, durchstreift und gelegentlich der gleichfalls cntgegen, daß er unter dem Namen Sirex einen in Hymenopteren sehr thätige Justitiarius Boje schwarzen Ichneumon abbildet: und doch der Titel; in Kiel besucht. Im Jahre 1841 als Forst-Amts-Forstkäfer?! Ein Verdieust muß ich ihm indessen Auditor nach Birkenfeld und dann im Jahre 1842 vindiciren: schon damals auf Chrysomela pinicola als Oberförster uach Herrstein, im Fürstenthume

wegen maucher Notizen über Kreuzschnabel wichtig; hingewiesen zu haben. Ganz kürzlich brachte

"Ueber den Waldbau etc." Leipzin 1823. 8. 1844. p. 180.

Tischbein (Peter Friedrich Ludwig), geb. zu Eutin den 6. December 1813, woselbst sein Vater (Joh. Heinrich Wilhelm Tischbein, Director der Maler-Akademie in Neapel) seit seiner Vertreibung aus Neapel durch die Franzosch, lebte. Nach dem Besuche des Gymnasiums zu Eutin und nach cinjährigem Aufenthalte im Walde bei einem Forstbeamten, bezog er die Forst-Akademie zn Neustadt-Eberswalde, wo er während der Jahre 1832 und 1833 durch Ratzeburg in die Eutomologie

v. Sierstorpf, Bechstein, Reum, Kallmeier), aus denen die Majorität der Absprung- und Vorboten-Vertheidiger sieher hervorgeht. - Wahrscheinlich derselbe Frombling, der zwar mit Geist von der Natur ausgestattet und durch fleisiges Selbstudium ausgebildet war, später aber auf traurige Abwege gerieth. Er war Verfasser der famosen "Leuchtkngeln über Forstliteral. u. Waldwirthschaft." 16. Heft. Berl. 1839, der Grunewald, der Waldanbau 1848, u. A. Frömbling starb als Pr. Oberförster a. D. zu Berlin, 70 Jahre alt, am 11. Febr. 1866 (Grunert. H. 12, p. 230 kurze Biogr. u. F's Schriften in Grun. H. 1. p. 39., und nuter diesen "Feld- u. Wald-Fortific. Königsh. 1844 höchst komisch). rec. in F. J. Zeit. 1845, p. 368.

TISCHBEIN. 485

gebirgige Natur des Landes und dessen Reichthum öffentliche Sammlungen, an das entomologische an Mineralien wieder mehr auf diese hingewiesen, Museum iu Berlin abgegeben.\*) wozu auch besonders die Bekanntschaft mit hervorragenden rheinischen Mineralogen Veranlassung, so und Fuße der Waldbäume, hat Tischbein viele wie die ihm übertragene Aufsicht über die im Ichneumonen aufgesucht aber hier immer nur Staatswalde belegenen Achateruben Gelegenheit Weibchen gefunden, was ihn veranlafste, seine in gab. In den Dachschieferbrüchen bei Bundenbach dieser Richtung gemachten Beobachtungen in den entdeckte er das Vorkommen verschiedener Pctre- "Jahrbüchern der Forst-Akademie zu Tharand." Bd. facten, von welchen Ferd, Römer die Asteriden XV, S. 340 niederzulegen. Die Erklärung dieser und Crinoiden in der Palaeontographica, Baud IX nun bereits vor 10 Jahren gemaehten Bemerkungen beschrieben und abgebildet hat, wobei er einen der ist immer noch nicht versucht worden, und es bleibt Asterideu (Aspidosoma Tischbeinianum) nach Tisch- die in dem Aufsatze vorgetragene Vermuthung, bein benannte. Die an diesem Orte vorkommenden daß die Mäunchen nach der im Herbste vollzogenen Cephalopoden und Pflanzen sind noch nicht be- Begattung - etwa wie die Männehen der Bienen

Wie es wohl vielen Entomologen geht, so ging Wiesb, 1868) gesammelt, dann aber eine derselben selten und wäre wieder zu erziehen! mit Vorliebe cultivirt und nach und nach die übrigen beseitigt. Iehneumonen seiner Gegend, wobei zugleich mit liehen wurde. der Aufzählung der bekannten Arten die von ihm

Birkenfeld, versetzt, wurde Tischbein durch die lungen den Wechselfällen mehr ausgesetzt sind als

Im Winterquarticr, unter Moos, am Stamme und Ameisen - sterben, immer noch in Kraft.

Unter den Ichneumoniden hat Ratzeburg es auch Tischbein. Anfangs wurden alle Ord- (Ichn. u. Forstins. Bd. II, p. 154) einen Sehmanungeu der Insekten, speciell sogar Cicaden (vergl. rotzer des Nematus Saliceti mit dem Namen Kirschbaum "Die Cicadinen v. Wiesbaden etc." Eulophus Tischbeinii belegt: gilt immer noch für

Eine Reise nach Sachsen, welche Tischbein Bei Tischbein sind es seit im Jahre 1858 ausführte, um das sächsische langer Zeit nur noch die Humenopteren und unter Taxationsverfahren in der Ausführung kennen zu diesen vorzugsweise die Ichueumonen, mit denen er lernen, gab Veranlassung zur Revision der Hymesich beschäftigt. Seine hymenopterologischen Ar- nopteren-Sammlung der Forstakademie zu Tharand beiten sind größtentheils in der "Stettiner eutomol. und Vervollständigung derselben durch Mittheilungen Zeitung" enthalten. Sie betreffen das Vorkommen aus seiner eigenen Sammlung, wofür ihm als Anvon Blattwespen. Mordwespen. Gallwespen und erkennung das Ritterkreuz des Albrechtordens ver-

Seit 1863 lebt Tischbein als Forstmeister in entdeekten neuen Arten, so wie eine Anzahl neuer Birkenfeld und lernt sein Terrain immer mehr Arten ans Ungarn, worunter Macrophya Ratzeburgii, kennen (vergl. z. B. Ratzeburg's Zoogr. in v. welche ihm von Frivaldszky in Pest zugeschickt Viebahn's Statistik, Bd. I., Berl. 1858 p. 982 f.). wurden, beschrieben werden. Eine sehr interessante Mit den Hymenopteren hat er sieh indefs am Entdeckung ist das Vorkommen von Gallen an den meisten beschäftigt, wie dies die Beschreibungen neuer Wurzelu von Sorbus aucuparia, ju welchen, ganz Ichneumonch in der "Stett. ent. Zeit," des Jahres 1868 im Gegensatze zu den an den Wurzeln der Eichen beweiseu. Seine Sammlung von Hymenopteren ist vorkommenden Galleu eine geflügelte Wespe (Pedi- sehr bedeutend. Dieselbe füllt einen Sehrank mit aspis sorbi Tischbein), lebt. Der von ihm auf- 12 Schubladen und außerdem 30 Kasten von gefundene und in der "Stettiuer entom. Zeit." Baud Bücherform in groß Folio. Besonders reich ist XII, p. 295 beschriebene und abgebildete merk- das Genus Ichneumon, im Wesmaelschen Sinne, verwürdige Zwitter von Formica sanquinea Latr., treten und unter diesen viele Exemplare mit Wesm.'s wurde in riehtiger Erwägung, dass Privatsamm- Autograph. Die Typen der von Tischbein be-

<sup>\*)</sup> Ein nachahmungswerthes Beispiel von Resignation! Uebrigens ist ja die citirte Abhandlung für das große Publicum zugänglich, wird aber leider wenig benutzt ungeachtet wieder Schaum (Jahresberichl 1851, p. 9) auf die große Merkwürdigkeit jenes Stückes aufmerksam macht. R.

schriebenen neuen Arten befinden sich fast sämmt-Frivaldszky zurückgegeben werden müssen.

ordnete Sammlung von recenten und petrefacten Treiben in Feld und Wald sowie die Betheiligung Conchylien, die, viele Tausend Arten zählend, in 5 an den geringeren Hülfsleistungen bei der Jagd großen Schränken enthalten ist.

9. Novbr. 1811 zu Golchen.

endete sein vielbewegtes thatenreiches Leben hoch- fördert. Im Jahre 1827 wurde ich auf das bejahrt in mittelbarer Folge der französischen Werdersche Gymnasium zu Berlin gebracht, ging Invasion im Jahre 1806. Sein Vater soll nach aber schon nach Juhresfrist zu dem neu gebildeten Familien - Traditionen Besitzer des Rittergutes Cölnischen Real-Gymnasinm über, dessen höhere Tramnitz in der Priegnitz gewesen und daselbst Klassen ich bis Ostern 1830 besuchte, um demverarmt sein, darauf den Adel abgelegt und ein nächst der Militärpflicht durch einjährigen Freibürgerliches Gewerbe ergriffen habeu. Seine willigendienst im Garde-Schützen-Bataillon bis zum Nachkommen waren nicht geneigt deu Adel wieder 1. April 1831 zu genügen. Nebenbei bereitete ich aufzunehmen, obwohl die betreffenden Papiere mich ausschliefslich durch Selbststudium unter darüber erst im Kriege 1806 verloren gingen. Benntzung der von meinem älteren Bruder in Meine Mutter stammt aus einer uralten Jäger- den Vorlesungen von Dr. Lehmus nachgeschriefamilie. Ihr Vater Traebert war Oberförster zu benen Hefte zum Feldmesser-Examen vor, welches Golchen im Kreise Demmin. Mein Vater war ich nach Ableistung der gebotenen praktischen reitender Feldjäger. Er wurde erst im Frühjahr Uebungen im Frühjahr 1832 bei der königl. Ober-1817 Oberförster in Friedersdorf bei Storkow Bau-Deputation ablegte. Zum 1. April 1833 trat und ist 1854 als K. Forstmeister in Zehdenick ge- ich in das reitende Feldjäger-Corps, in welchem storben. Derselbe war als Mann von strengrecht- meine Brüder, mein Vater nnd Großvater mütterlichem, unbeugsamem, selbst hartem Charakter all- licher Seite chenfalls ihre Laufbahn verfolgt haben. gemein bekannt, geachtet und zum Theil gefürchtet. Schon frühzeitig wurde uns 4 Brüdern unsere nach Zehdenick versetzt. Ein Jahr hindurch hielt Lebenslaufbahn dictirt. Der Aelteste sollte Jurist ich mich abwechselnd in den zu seiner Inspection werden. Es hielt schwer, den Willen des Vaters gehörigen Oberförstereien Liebenwalde, Großzu ändern, um seiner Neigung folgen zu dürsen. Schönebeck, Zehdenick und Himmelpfort auf. Aber es glückte. Er ist jetzt Oberforstmeister in In dieser Zeit lebte ich fast ausschliefslich der Cassel. Ich, als zweiter Sohn, war von Hause Jagd und zwar hauptsächlich auf Hochwild. Die aus zum Forstmann bestimmt und hieß schon als Gelegenheit duzu war zu günstig und verführerisch. Knabe "des Vaters Pürschjäger." Ich glaube, Am Bnistag des Jahres 1834 wanderte ich mit diese letztere Auszeichnung hat mir keinen Segen Jagdtasche, Doppelflinte und Hühnerhund von gebracht. Mein lebhafter auch wohl leichter Sinn Zehdenick durch Mecklenburg 16 Meilen weit zu und fröhlicher Muth hat mich von Jugend auf Fuss nach Grammentin bei Demmin, um mich mehr dem freien Jägerleben und der Waldbe- dort bei meinem Oheim, dem Oberförster Trae bert, schäftigung, als den theoretischen Studien zuge- im praktischen Forstwesen auszubilden. Wenige führt. Der dritte Sohn mußte sich dem Baufach Monate darauf wurde der letztere nach Golchen Forstmann und ist zur Zeit Wirkl. Forstmeister war ein tüchtiger praktischer Forstmann und Jäger. in Potsdam.

Wir sämmtlichen Geschwister genossen bis znm lich in seiner Sammlung, nur einige haben an 16. Lebensiahre den ersten Schulunterricht von Hauslehrern. Der ländliche Anfenthalt bis zu Außerdem besitzt Tischbein eine wohl ge- diesem Alter nnd das damit gelegentlich verbundene waren ebensowohl meiner körperlichen Entwickelung, als der steigenden Neigung für das bestimmte Berufsfach in hohem Grade günstig. Ich habe in Tramnitz (Friedrich Gustav Adolf), geb. der That manche demselben besonders zusagenden, bereits mit der Muttermilch eingesogenen Eigen-Mein Großvater, Bürgermeister zu Prenzlan, schaften im Knabenalter mit Lust und Erfolg ge-

Inzwischen war mein Vater als Forstmeister Mein jüngster Bruder wurde wieder versetzt, wohin ich ihn begleitete. Mein Oheim Die beiden Reviere Grammentin und Golchen.

instructive Verhältnisse und zeichnen sich insbe- den von ihm statt der Jagen eingeführten Schlagsondere durch ihre Buchenwirthschaft aus. In der streifen und Querlinien zu legen. Hierbei kamen Jahresfrist meines dortigen Anfenthalts habe ieh natürlicher Weise sehr viele und zuweilen nieht unstreitig den solidesten Grund meiner ganzen unbedeutende Flächen, welche durch die neuen praktischen Forstbildung gelegt. Gegen Ostern Grenzlinien abgeschnitten wurden, theils zur Ab-1835 folgte ich einer Anfforderung des kürzlich holzung und Rodung, theils zur Aufforstung. Und angestellten Oberförsters Schacfer in Abtshagen ich hatte vollanf zu thnn, um nach Smalians und ging dorthin, um demselben in der ansserst Intentionen zuerst die geometrischen Absteckungen schwierigen und wiehtigen Revierverwaltung eine und dann das Auskluppen und die Einschätzung Hülfe zu gewähren. Hier blieb ich bis znm Juni der Hölzer auf den abzutretenden Flächen auszn-1836. Meine Beschäftigung daselbst in Bezug auf führen. So konnte ich bis zum Eintritt in die Forst- und Jagdwesen bildete deu interessantesten Forst-Akademie meinen gauzen Unterhalt während Abschnitt meines ganzen Jngendlebens. Gleich im einer vierjährigen praktischen Vorbildung aus-Anfange nahm mich die damals noch sehr ergiebige sehliefslieh durch selbständigen Erwerb bestreiten. Waldschuepfenjagd in der Nähe der Ostseeküste Ich lernte schou frühzeitig zu diesem Zweck arvoll in Anspruch. Später fesselte mieh die dort beiten und die Gewohnheit darin kommt mir noch übliche Jagd mit Bracken, welche sowohl auf in meinen alten Tagen zu Gnte. Fuchs und Hase wie auf Schwarzwild Anwendung fand. Ich habe nie wieder in einem gleiehen meines alten Freundes und Kameraden Bock den-Zeitraum so viel Saucn erlegt. Aber die Jagd selben bei seinem Anzuge auf die ihm verliehene allein erschöpfte doch uicht mehr meine ganze Oberförsterstelle Lindenbusch in der Tucheler Thätigkeit. Ich habe im Gegentheil in Abts- Haide des Regierungs-Bezirks Marienwerder. hagen sehr viel mit Eifer und Ansdauer für das Hierdurch machte ich allerdings auf meiner Lernernstere Fach gearbeitet und gelernt. Die ver- wanderung im forstlichen Knltnrgebicte einen geschiedenartigen Eigenthums-Verhältnisse, welche waltigen Rückschritt. Der ganze forstwirthschaftdas Revier in Kron-, Hnfen- und Tertial- liche Betrieb in der Tucheler Haide schritt damals Waldungen schieden, bedingten besondere, den noch in Kinderschuhen einher. Der Plänterhieb abweiehenden Umstäuden entsprechende Wirth- räumte nur erst ausnahmsweise den Samenschlägen schafts-Behandlungen, wenn anch die Betriebsart den Platz ein. Von wirkliehen Kulturen war kaum im Allgemeinen übereinstimmend war und größten- die Rede. Die Material-Ausmatzung stand auf der theils sich auf reinen Mittelwald beschränkte. Die niedrigsten Stufe. In Folge einer längeren Erkranvorzüglichen Boden-, Standorts- und Bestands- kung des Oberförsters wurde mir der Vorzug zu Verhältnisse forderten und begünstigten eine inten- Theil, auf einige Monate mit der Vertretung sive Waldpflege. Die Material-Ausnutzung erfolgte desselben betraut zu werden und später meinem in ungewöhnlicher Weise, indem sämmtliches Holz, Freunde noch längere Zeit assistireu zu dürfen. nach vorausgegangener Schätzung oder vielmehr Technisch ausgebildete Hülfskrüfte waren dort noch Messung, stehend verkauft wurde. Alle diese so rar, dass man in der Noth auf angehende Forst-Momente in ihrer Gemeinschaft waren im hohen beflissene zurückgreifen mußte. Ich gewann hier-Grade geeiguet, mir ein reiches Lehrfeld zu be- durch frühzeitig an Urtheilskraft und Selbständigreiten. Dazu kam, daß der damalige Oberforst- kcit. Gegen Ostern 1837 verließ ich Lindeubuseh, meister Smalian in Stralsund, der bekannte da ich zum Besuch der Forstlehranstalt in Nen-Forstmathematiker, mich vielfältig zu Forstver-stadt-Eberswalde commandirt worden war, und messungen und Abschätzungen verwendete, welche zwar für das forstakademische Studium praktisch die zahlreichen Austauschungen und Grenz-Arrou- ziemlich tüchtig vorbereitet. Der Oberforstrath dirungen zur Folge hatten. nämlich die Schrulle, die Forstgrenzen, wo es nur er mir schon im ersten Semester die Führung einer irgend ging, genau von Norden nach Süden und Section für die Abschätzungen in den Institutsforsteu

zwar nur ca. 7000 und 9000 Morgen grofs, haben von Osten nach Westen, d. h. stets parallel mit

Im Juni 1836 begleitete ieh auf den Wnnseh Smalian hatte Pfeil schien dies wenigsteus anzunchmen, indem

demischen Berichts über die in den großen Ferien welches mich im Gefolge Sr. Majestät des Königs ausgeführte forstwissenschaftliche Harzreise beauf- Friedrich Wilhelm IV. auf Allerhöcht dessen tragte. Ich hatte das Glück, der Schüler aller Huldigungsreisen nach dem Regierungsantritte bederjenigen Lehrer zu sein, welche seit der Gründung schäftigte. der jungen forstlichen Hochschule in Neustadt-Eberswalde im Amte waren. Ich hörte die Vor- Oberförster ernannt. Am 1. April 1842 trat ich lesungen vom Prof. Dr. Ratzeburg, Professor in die Oberförsterstlic zu Zippnow im Regierungs-Schneider und Kreisgerichtsrath Schaeffer sehr bezirke Marienwerder, nachdem ich mich kurz regelmäßig und aufmerksam und nahm insbesondere vorher mit der ältesten Tochter, des Königmit regem Eifer an den naturwissenschaftlichen lichen Hüttendirectors und Bergraths Nath zu Excursionen des Ersteren Theil. Im Uebrigen Messingwerk bei Neustadt-Eberswalde ververdanke ich den unmittelbaren Wirkungen der heirathet hatte. akademischen Lectionen auf meine theoretische Ausbildung viel mehr, als dem eigenen Fleise in die besonderen Oberförstereien Schönthal und Leider wurde ich in Folge einer starken Erkältung Plietnitz getheilt worden ist, bestand damals aus durch eine lange andauernde nicht unbedenkliche mehreren weit zerstreut liegenden größeren Wald-Krankheit im Studium sehr beeinträchtigt. Die- körpern mit dem Gesammt-Flächeninhalt von selbe zwang mich sogar, vorzeitig die Forstakademie beinahe 50,000 Morgen. Obwohl zu iener Zeit die schon zn Michaeli 1838 zu verlassen, nm mich Forstwirthschaft in Westpreußen sich noch auf einer längeren und gründlichen Knr in Berlin zu einer sehr niedrigen Kulturstufe befand, so war unterwerfen. Aus diesem Grunde wurde mir anch die mir dort auvertraute Verwaltung doch ziemlich nachsichtsvoller Weise zur Oberförster-Prüfung, schwierig und in gewisser Bezichung wichtig. statt der damals üblichen Ausführung einer wirk- Mit Ausnahme einiger reiner Buehen- und Eiehenliehen Abschätzung und Betriebsregulirung eine Orte bildete die Kiefer den durchgehenden Bestand. sogenannte theoretische Probearbeit unter Zugrunde- Die ausgedehntesten Servituten belasteten das legung des bekannten fingirten Forstreviers Hu-Revier. Unter diesen nahm "der freie Hieb nach bertnsburg zur Anfgabe gestellt. Nach Voll- eigener Wahl" den verbreitetsten und in Bezug endung derselben im Herbst 1839 übernahm ich auf die Wirthschaftsführung einflußreichsten Rang noch auf die Dauer von einigen Monateu als Ge- cin. Die natürliche Verjüngung, welche noch hülfe des Oberförsters Gerland die Vorarbeiten Regel und Hanptsache war, konnte nnter solehen zur Ertrags-Ermittelung des Forstreviers Havel- Verhältnissen nnmöglich in ordnungsmäßiger Weise berg, bis ich zum Beginn des Jahres 1840 in den gehandhabt werden. Die Beseitigung der lästigen activen Dienst als reitender Feldjäger nach Potsdam Gerechtsamen war dringendes Bedürfnifs. Die commandirt wurde. In dieser Stellung blieb mir Erkenntnifs desselben und die Einleitung und Aushinreichende Zeit zur forstwissenschaftliehen Fort- führung von Vergleichsverhandlungen zur Ablösung bildung übrig, und ich benntzte dieselbe nicht oder Fixation der drückendsten Holzservitute ist allcin zu diesem Zweck, sondern übernahm noch vielleicht mein wesentlichstes Verdienst während als freiwilliger Hülfsarbeiter des Oberforstmeisters meiner Verwaltung in Zippnow gewesen. v. Pachelbl-Gehag einen bestimmten, vornehmlich das Abschätzungswesen betreffenden, Geschäftszweig Antrag nach der zur Forstinspection Landsberg im Forstbureau der Königlichen Regierung. Im gehörigen Oberförsterei Lubiathfliess versetzt, Juni 1840 legte ich die miindliche Oberförster- also in die Nähe meines älteren Bruders, der Prüfung ab, von welcher mir noch der letzte Tag damals Oberförster in Regenthin war. Lubiatherlassen wurde, nm nnverzüglich dem Commando flics ist ein sandiges Kiefernrevier mit den einzur Courierstationirung in Aachen und Paris zu fachsten Verhältnissen. Aber es war früher in folgen. Fast zwei Jahre lang wurde ich aus- unverautwortlieher Weise fiberhanen worden und schliefslich zum Conrierdienst verwendet. Hierzu bot in mittelbarer Folge der Raubwirthschaft ein

anvertrante und mich mit der Abfassung des aka- gehörte anch ein interessantes längeres Commando,

Zum Schlns des Jahres 1841 wurde ich zum

Das Forstrevier Zippnow, welches inzwischen

Am 1. Januar 1846 wurde ieh auf meinen

kann ohne Vermessenheit mir und meinem Bruder aus der Weg gebahut, schon mit geringer Anin Regenthin das Sonderverdienst zuschreiben, strengung binnen kurzer Zeit in die Angen fallende daß wir durch mehrjährige, methodische und Ergebnisse zu erzielen. Eine sorgsame, zweckentglückliche Ausführungen von damals noch seltener sprechende Nutzholzausbeute, ein scheinbar über-Ausdehmung in iener Gegend die Pflanzung mit stürzendes, aber nothwendiges Vorgeheu mit den einjährigen Kiefern wieder in Aufnahme gebracht nothwendigen Durchforstungen und eine ausgedehnte haben. Privat-Waldbesitzer und Forstwirthe kamen Durchführung der Vornutzungen anf den bodenkräfvon allen Seiten nach Lubiathflicfs, um sich tigen Schlagflächen, vervierfachten bald die etatsbei der praktischen originellen Arbeit an Ort und mäßigen Reinerträge. Ungewöhnliches Glück begün-Stelle zu informiren. Manche derselben haben mit stigte meine umfangreichen Eichen-Anlagen, die meist der Zeit durch Auwendung der Methode im groß- in reihenweisen Saaten zwischen einzelnen und mehrartigen Umfange, durch Modificirung derselben faehen Kiefernstreifen und in Verbindung mit einem nach den eigenthümlichen örtlichen Verhältnissen schwachen Getreidebau ausgeführt wurden, aber nnd insbesondere durch Billigkeit der Ausführung auch beim Mangel au Saateicheln durch Pflanzungen den Informator weit übertroffen. Viele Tausende mit ein- und zweijährigen Loden ersetzt wurden. von Morgen sind seit länger als zwanzig Jahren Meine einjährigen Kiefern fanden hier ebensoviel in den dortigen großen Forsten der Herrschaften uud noch mehr Aufnahme als in Lubiathfließ, Schweinert, Waice, Dratzig, Filehne, Mehrenthin und Lauehstädt nach dieser Art mit Umstand zu betrachten, dass die Oberförsterei glücklichem Erfolge in Bestand gebracht. Aber Driesen bald eine besondere Anziehungskraft für noch immer ist die ursprüngliche Anweisung Forstbeslissene ausübte, welche sich hier fortwährend daselbst in der Hauptsache die landläufige Regel, und zuweilen in überreieher Zahl zusammenfanden, und noch heute habe ich die Freude, in einigen um ihre praktische Ausbildung zu vervollständigen, jener Forsten aus alter Gewohnheit und aus freund- Es hat mir stets ein lebhaftes Interesse verursacht, schaftlieher Riicksicht bei der Leitung des Wirth- mit jüngeren strebsamen Berufsgenosseu zu verschaftsbetriebs mit Rath und That regelmäßig in kehren und anf deren forstwissenschaftliche Eut-Ansprueh genommen zu werden.

die wohlwollende Verwendung meines bisherigen Noch ietzt, wenn ich die große Zahl der Staats-Oberforstmeisters, des Herrn von Schönfeldt mit forstbeamten in allen Provinzen des Vaterlandes der beneidenswerthen Oberförstcrstelle Driesen durchgehe, welche ihre Laufbahn unter meinen beliehen zu werden. Sie war im hohen Grade Angen begonnen oder fortgesetzt haben, und von wiehtig und interessant wegen ihrer Boden-, Be- denen viele als tüchtige Forstwirthe ihren ehemastands- und Wirthschafts-Verhältnisse, und gewährte ligen Lehrherrn überflügelten, so gehört dies zu ausreichende Gelegenheit zur befriedigenden Aus- den genußreichsten Reminiscenzen meiner forstübung der wesentlichsten Jagdarten. Ich fand hier lichen Vergangenheit. Es ist mir schwer geworden, in der That nach jeder Riehtung hin die Brenn- Driesen zu verlassen. Aber die Sorge um die Erpunkte meiner Neigungen und Bestrebungen, über- ziehung meiner Kinder, einer Tochter und dreier haupt alles, was mir den amtlichen Wirkungskreis Söhne, bewog mieh ein ministerielles Anerbieten angenehm muchen konnte, insbesondere ein weites zur Beförderung anzunehmen und als Forstiuspector Feld der Thätigkeit und der Erfolge. Lange und technisches Mitglied der Regierung nach Zeiten hindurch war dies früher au schönen Eichen- Breslau zu gehen. Länger als 15 Jahre stehe und Kiefernbeständen reichhaltige und hinsichts ich nun an der Spitze der Forstinspection Breslauseiner sicheren Productionsfähigkeit ausgezeichnete Brieg. Im Jahre 1860 wurde mir der Charakter Revier auf unverantwortliche Weise durch Unred- als Forstmeister, 1865 der Raug als Regierungsrath liehkeit gemissbraucht, durch Unverstand verdorben ertheilt. und schliefslich durch Nachläfsigkeit verwahrlost

weites Feld zum Cultivireu dar. Ich glaube, ich worden. Aus diesen Gründen war mir von Hause

Als weitere Folge dieser Verhältuisse ist der wiekelung mehr durch gemeinschaftliehes Handeln Am 1. April 1850 hatte ich das Glück, durch als durch förmliche Lehrvorträge einzuwirken.

Es war mir auch hier vergönnt, in mittelbarer

unscheinbarer Weise manches Gute zu fördern. stehenden Hindernisse, Anfechtungen und Verunals Forstwirth bedeutende Mann ist vielfach ver- Beitritt zum Schlesischen Forstverein zu bewegen, kannt und in seinen Verdiensten um die Wissen- von denen die Mehrzahl der Stiftungs-Verschaft und insbesondere um die allgemeine Vorbe- sammlung am 11. Juli 1841 in Zobten bei-Schlesien selten nach Gebühr gewürdigt worden, gegenseitige persönliche Mittheilung Schlesischer Die Schuld daran trug er allerdings der Haupt- Staatsforstbeamten sowie der Besitzer und Versache nach in sich selbst. Sein strenges, schroffes, walter von Privat- und Communal-Waldungen über zuweilen parteiisches Auftreten hielt in der ihm praktische Erfahrungen, wissenschaftliche Beobachnutergebenen Beamtenwelt nur Folgsamkeit, Furcht tungen und lehrreiche Verhältnisse hervorgehoben. zeitig jede freudige Willfährigkeit und natürliehe in Deutschland, und nimmt noch jetzt in dem Lust und Liebe zum Sebaffen. Sein herrschsüch- letzteren den ersten Rang ein. Seine Bedeutung tiger und eigenwilliger Charakter ließ neben der ist im gleiehen Schritt mit der von Jahr zu Jahr eigenen Ansicht keines Anderen Meinung auf- wachsenden Theilnahme gestiegen. Es gehören kommen. Sein starres Festhalten an Vorurtheilen ihm zur Zeit 319 ordentliche und 13 Ehren-Mitverleitete ihn zu manchen bedauerlichen Mifs- glieder an. Er hat in der anregenden Verfolgung griffen welche seine thatkräftigen Eigenschaften seiner gemeinnätzigen Zwecke, insbesondere durch und seine in Wahrheit hervorragenden und nach- die Verbreitung einer intelligenten Wirthschaftshaltigen Leistungen in Schatten stellten und oft führung in den Privat- und Communal-Forsten bis zur Unkenntlichkeit verdunkelten. Aber weun sowie durch die gelegentliche fachwissenschaftliche selbst die unbedingt anerkennenswerthen Verdienste Fortbilfe ihrer Betriebsbeamten in dem langen des alten Pannewitz undankbarer Weise verlengnet Zeitraum seines Bestelnens außerordentlich segensund vergessen werden sollten, - durch die Grün- reiehe Früchte getragen. Der Zustand der Forsten dung des Schlesischen Forstvereins allein schon Schlesiens nud der Bildungsgrad seiner technischen hat er sich ein Denkmal für ewige Zeiten errichtet, Verwalter im Allgemeinen legen hiervon ein ehreuwelches seinem gemeinnützigen Streben nicht volles Zeugnifs ab. Sein Gründer und Präsident allein innerhalb der Wälder seiner Provinz, für im Laufe von 26 Jahren verstand es, einflußreiche welche er allerdings vorherrschend wirkte, sondern Gönner und Theiluehmer zu gewinnen, die erforüber die Grenzen des engeren Vaterlandes hinaus derliehen materiellen Mittel im reiehen Maaße zu in der forstliehen Literatur volle Geltung gesichert beschaffen und vor Allem die geeigneten Kräfte hat. -

Ich hatte nämlich das beispiellose Glück, vom glimpfuugen, wozn allerdings die ihm eigene Beginn meiner amtliehen Wirksamkeit in Schlesien Willensfestigkeit, geistige Kraft und unempfindliche an die Zuneigung und das Vertrauen des Ober- Widerstandsfähigkeit nöthig war, gelang es ihm, forstmeisters von Pannewitz zu gewinnen. Dieser, 66 Forstwirthe und Freunde des Waldes für den reitung eines intelligenten forstlichen Betriebes in wohnte. Als Hauptzweck des Vereins wurde die und Angendienerei wach und unterdrückte gleich- Er war eine der ersten Institutionen dieser Art den Interessen des Vereins nutzbar zu machen. Die Wanderversamulung deutscher Land- und Wo Männer der Wissenschaft wie Cohn, Göp-Forstwirthe, welche 1837 ins Leben trat, und pert, Grube, Körber, Schwarz etc. und ein-1838 die Versammlung süddeutscher Forstwirthe, sichtsvolle erfahrene Forstwirthe wie Blankensowie 1839 den Badenschen Forstverein hervorrief, burg, Bormann, Elias, von Ernst, Gumtau, erweckte gleichzeitig in dem Oberforstmeister von Gntte, Haafs, Kirch, Maron, Graf Matuschka, Paunewitz den Gedanken zur Bildung eines Middeldorpf, Pfützner, von Thielau, Thiem, "Sehlesischen Forstvereins." Aber die nord- Ulrici, Vosfeldt, Wilski etc. durch lebendiges deutsche Forstnatur war solehen Neuerungs-Ideen Wort und belehrende Schrift mit Opferwilligkeit nicht eben günstig gestimmt. Ueberall begegnete und eifriger Fürsorge im gemeinsamen Wirken einem ihm Abneigung, Spott und Hohn. Nach jahre- solchen untzbringenden Ziele entgegenstrebten, da langer Anstrebning des einmal vorgesteckten Zieles konnte der Erfolg nicht zweifelhaft, der günstige und nach ausdauernder Bekämpfung aller entgegen- Einflus auf das Forstwesen Schlesiens nieht von

TRAMNITZ. 491

gänge der vom Oberforstmeister von Pannewitz über ihn zu gewinnen und seine Ausschreitungen redigirten "Verhandlungen des Schlesischen Forst- zu mildern. Diesem Verhältnisse sind manche rereins" enthalten einen reichen, wenngleich unge- gute Früchte in Betreff einer intensiveren Bewirthordnetem und vielfältig unter Spren vergrabenen schaftung der mittelschlesischen Staatsforsten eut-Schatz der verschiedenartigsten forst- und natur- sprossen. Denn seit 15 Jahren hat die wesentliehe wissenschaftlichen Forschungen, Erfahrungssätze Modifieirung des früheren schablonenmäßigen and Lehren.

sich noch zwei besondere Filial-Institute mit geeigneten Fällen begünstigte Vorveringung, die äußerst wohltbätigen Tendenzen für das Forst- Besehränkung der überdichten und die Beseitigung personal der Provinz.

Forstbeamten hat den Zweek, bei dem Ableben nutzung, die bevorzugte Einführung und Ausdehseiner Mitglieder den Hinterbliebenen zur Bestrei- nung der Pflanzungen mit Sämlingen statt mit tung der durch den Todesfall erwachseuden Kosten, Heistern und älteren Loden, die Förderung der sowie zur einstweiligen Sieherung ihrer Existenz Doppelforstungen u. s. w. einen vielseitig vortheileine Unterstützung zu gewähren. v. Panuewitz hafteren Waldzustand erzengt. gründete denselben im Jahre 1857 und war bis zu Die Ergebnisse meiner Vermittelungen im sind diesem Vereiu 316 Mitglieder beigetreten dagegen mehr in die Augen fallend. Uumittelbar 12,000 Thlr.

sischen Forstvereins im Jahre 1866 errichtet und Ansichten und Vorschlüge zn befolgen, ohne den Unternehmungen und Veranstaltungen war v. Vereins-Schatzmeister fungirte und mir in Ueber-Pannewitz stets die Seele des Gauzen, die vor- einstimmung mit der Mehrzahl der hervorragendwürdige Leistungsfähigkeit oftmals noch über- vergebens gegen engherzige Vorstandsneigungen vielfach an Einseitigkeit und hartnäckigem Fest- interessante Unternehmungen gerichteten Wünsche halten an maßlosen Grundsätzen.

Ich weifs es nicht zu erklären, aber es ist mir einen Grad von Wichtigkeit beigelegt. in auffälliger und fast ausschließlich vorkommender Allen diesen mehr zufälligen als verdienstvollen Ausnahme geglückt, sowohl im langjährigen dienst- Umständen ist es allein zuzuschreiben, daß nach

untergeordueter Bedeutung bleiben. Die 25 Jahr- sehaftliehen Verrichtungen eine gewisse Macht Kulturbetriebes uach Maßgabe der örtlichen Boden-Aus dem Schlesischen Forstverein entwickelten und Bestands-Anforderungen, insbesondere die in der mit vermischten Saamen ausgeführten Saaten, Der Sterbe-Kassen-Verein Schlesischer die Aufnahme der Vorkultur und der Zwischen-

seinem Tode dessen Central-Vorstand. Bis jetzt Bereiche des Schlesischen Forstvereins waren und sein Vermögen belänft sich bereits auf nach meinem Eintritt in den letzteren im Jahre 1855 zog mich der alte Präsident mit unverkenn-Die v. Pannewitz-Stiftnng wurde zur Feier barer Vorliebe als Famnlus an sieh. Er gewöhnte des fünfundzwanzigjährigen Bestehens des Sehle- sich daran mich zu benutzen und selbst meine hat statutenmäßig Söhnen von schlesischen Forst- Ruf und Glanz seiner Wirksamkeit einer Schmälemännern während ihrer zweijährigen akademisehen rung auszusetzen. Und allmählig, namentlieh in Studienzeit aus den laufenden Einnahmen des seinem höheren Alter, wurde ich ihm bei der Mutter-Vereins nach dem Ermessen von dessen Führung der Präsidial-Geschäfte, vornehmlich so Präsidenten Stipeudien bis zum Jahresbetrage von weit sie die äußerlichen Vorbereitungen und An-200 Thalern zu gewähren. Bei allen diesen stalten zu den General-Versammlungen betrafen, Sehöpfungen und damit in Verbindung stehenden unentbehrlich. Dass ieh neben ihm als ständiger herrschend allein treibeude Kraft. Wenn ihm in sten Theilnehmer eine möglichst selbständige Eindieser Beziehung ein Fehler zugeschrieben werden wirkung auf die Verwendung der zn Gebote soll, so war es der, daß er stets eifersüchtig stehenden Geldmittel anmaßte, daß ich wiederholt danach geizte, alles selbst zu vollbringen und dass zum Vice-Präsidenten erwählt wurde und dass ich er dabei seine in der That schon bewunderns- meinen Einflus vorzugsweise zur Erfüllung der oft schätzte. Deshalb leiden seine Werke freilich aneh ankämpfenden, auf freiere Bewegung und auf geltend zu machen suchte, hat meinem Verhalten

liehen Verkehr mit ihm wie bei sonstigen gemein- dem im Jahre 1867 erfolgten Tode des alten

Pannewitz die Wahl zum Präsidenten des berühmte Gottfried Reinhold. "In meinem Sehlesischen Forstvereins, womit gleiehzeitig der 4. Jahre," sagt Ludolph in der Antobiographie\*), Vorsitz bei den Filial-Instituteu verbunden ist "lernte ich Lesen, Schreiben uud Französisch und anf mich gefallen ist, obwohl es keinem Zweifel besuchte dann vom 6. bis 17. Jahre das Gymnaunterliegt, das hinreiehende Gelegenheit vor- sium zu Bremen. Die Lehrer wareu Heger und handen war, derselben eine glücklichere Wendung Rump für Latein, Mertens für die Muttersprache. zu geben. Mein ausschließliches Bestreben Französisch, Englisch nud Griechisch mußte ich kann jetzt nur sein, die Kräfte, welche ich vernachlässigen, eine Anlage zum Zeichnen und wirklich besitze, zum allgemeinen Besten zu ver- zur Musik kounte ieh, wegen mangelhaften Unterwerthen, so lange das Vertrauen meiner schlesischen richts, nur nnvollkommen ausbilden. Nach ver-Fachgenossen mieh in der bevorzugten Stellung lassenem Gymnasium ward ieh beim Lyeeum zu fest bält.

richtet.

mit ihm und seinen zwei Brüdern wurde eine ausser Steven, mit dem ieh auch später in lange Reibe von Geistliehen unterbrochen, die scit wissenschaftlicher Verbindung blieb, zu finden." der Reformation theils am Rhein, theils in Nord-"Biologie der Natur" (Göttingen, 6 Bde. 1802-22) seinen Grund in dem für damalige Zeit seltnen

Bremen immatriculirt. Zu Ostern 1798 bezog ieh Was nun endlich meine forstliterarische die Universität Jena. Ich hatte mir, wie mein Thätigkeit anbetrifft, so hat sieh dieselbe früher Bruder, der seit zwei Jahren von Göttingen zurück nur auf "Berichte über forstwissenschaftliche Reisen" war, die Medizin zum Brodstudium gewählt, zu der uud auf einige Abhandlungen erstreckt, die sieh in jeh, ihres Zusammenhanges mit den Naturwissenperiodischen Fachschriften zerstreut finden. Meine sehaften wegen, am meisten hingezogen ward. Festschrift für die XXVII. Versammlung dentscher J. G. Fichte und Schelling hörte ich begierig, Land- und Forstwirthe zu Breslau 1869. "Schlesiens aber ohne Nachbeterei. Von dem gewöhnlichen Forsten," ist auch im besonderen Abdruck erschienen, deutschen Studenteuleben, welches damals in Jena Gegenwärtig beschränke ich mich ausschließlich sehr blühte, war ieh immer ein abgesagter Feind auf die Herausgabe des "Jahrbuchs des Schle- und erhielt mir, indem ich fern davon blieb, meine sischen Forstvereins." Meine Haupt-Tendenz ist Freiheit, meine Liebe zur Natur und meine Freude hierbei auf die Bedürfnisse der einheimischen an unausgesetzter zweckmäßiger Thätigkeit. Im Privat-Forstbeamten und deren Befriedigung ge- October 1801 ward ieh nach Vertheidigung meiner Probeschrift "de magnetismo animali" znm Doctor der Medizin promovirt und kehrte dann nach Bremen zurück, um mich der Medizin etc. zu widmen. Schon seit meinem 14. Jahre hatte ieh Treviranus (Ludolph Christian), geboren große Neigung zur Botanik, angeregt durch 18. September 1779 zu Bremen, gestorben 6. Mai Mertens. Diese Studien setzte ieh in Jena fort, 1864 zu Bonn. Sein Vater war Kaufmann, und ohne Theilnahme unter meinen Commilitonen.

Treviranus schildert nun die Zeit seiner deutschland das reformirte Predigtamt ausübten. medicinischeu Praxis in Bremen, neben welcher Unter den 7 Geschwistern war ein (um drei ihm stets Zeit für Botanik blieb, namentlich für Jahre älterer) Bruder, der ihm schon im Jahre die sehon hier von ihm hervorgehobene Pflanzen-1837 ins Jenseits vorangegangen, durch seine physiologie. Dass er diese gerade erwähnt, hat

"Vixi et quem dedit enraum fortuna peregi. Et nnnc ista mei sub terra ibit imago."

Jene Antobiographie diente mir als Richtschnur für Schilderung der Lebensverhältnisse und des Charakters des Verewigten. Sie ist ein Muster von Selbsterkenntnifs und Aufrichtigkeit, aber in anderer Weise als z. B. die Ruthe'sche. Ihr voraugegangen ist ein knrzer, gleich nach dem Tode erfolgter Nekrolog von Schlechtendal (Bot. Zeit. 1864. Nr. 24), dem ich einige ergänzende Notizen entnehmen, die Unrichtigkeiten desselben aber nicht berühren werde.

<sup>\*)</sup> Sie ist enthalten in der Botan. Zeitung v. Jahre 1865 Nr. 52 und datirt von 1860, mit dem Wahlspruche:

Auftreten derselben. Sonst hat er die anderen zu wirken vergönnt war, beträgt schon allein ein Gebiete der Botanik mit demselben Eifer cultivirt, ganzes Menschenleben. Wie er sie zu lehrreichen und ich weiß aus dem Munde von Göppert, Reisen, besonders durch Südeuropa verwendete, seinem vicliährigen Freunde und Reisebegleiter, welche Freude man ihm durch die Feier der daß er ein tüchtiger Pflanzenkenner war, und das Doctor-Semisäcularien (1851), von Seiten der Unihebt Schlechtendal besonders in dem erwähnten versitäten, wie des Staates und der sich seines Nekrolog hervor. Nur von paläontologischen alten berühmten und würdigen Mitbürgers dankbar Studien hört man nichts. Am Anfange des crinnernden Hansestadt, bereitete, n. s. f., das Jahres 1807 wurde er dritter Professor der alles schildert er ausführlich und gerührt in der Medicin am Lyceum zu Bremen, und vom Jahre Autobiographie. Mir liegt hier mehr ob. von 1812 datirt sich seine Universitäts-Carriere, \*) seiner Schriftstellerei zu sprechen und dadurch Es ereignete sich dabei der sonderbare Zufall, daß seinen Ruhm ins Andenken zu bringen. Die war er Nachfolger von Link wurde: zuerst (1812) in reich an Abhandlungen, \*\*) Recensionen etc., die Rostock, und zwar hier unter Beibehaltung der in verschiedenen Journalen erschienen - weit über medicinischen Praxis, uud dann (1816) in Breslau, 100 Titel giebt er selber an. Bis zum Jahre 1806 wo er die Direction des Gartens unter mancherlei waren diese vorwiegend medicinischer Natur, Schwierigkeiten bekam. Von seinem Stellentausche von da an botanisch, physikalisch, zuweilen mit C. G. Nees v. Escabeck, der bis 1829 in auch entomologisch gehalten, wovon der sonst Bonn gewesen war, berichtete Fama damals gar so genaue Hagen in seiner Biblioth, ent. nicht muss der Großmuth seines Charakters zu Gute selbstständigen Werken, d. h. den den Uebergang geschrieben worden. Die Selbstverlengnung, seinen zur Neuzeit bildenden, rechne ich folgende drei: Tausch mit Senats- und Studenten-Conflicten etc. zu entschuldigen, ist gewiß ein seltenes Beispiel bewegung in denselbeu," eine Schrift, welcher die von collegialischen Opfern.

bezog, und den Garten übernahm, hatte er in beiden manche Unannchmlichkeit, namentlich hin- 1815. 8. (s. defshalb Knight.) sichtlich des Gartens, in welchem bis dahin der Gürtucr, durch die Nachlässigkeit von Nees ver- 38. 2 Bde. iu 8. (7 Thlr.) wöhnt, regiert und dirigirt hatte. Ob dabei auch Treviranns eine Schuld betrifft, lasse ich dahin- lichkeit, besonders hinsichtlich der unvergleichlichen gestellt sein. Eine Unverträglichkeit, die Literatur zu loben, auch sind hier viele brennende vielleicht aus dem vieljährigen Hange zur Isolation Fragen, wenn auch nur für Wissenschaft wichtig, zur entsprungen sein mochte, fühlt man wohl heraus, Untersuchung gezogen, wie z. B. die Porenlosigkeit denn auch die Stellung zn Schacht (s. dort), aller Membranen, die Natur der schon von ibm der sein Nachfolger werden sollte, war eine sehr sogenannten Tüpfel, Metamorphosen der Spiralschroffe, wie man hört.

Die Zeit, welche ihm in dem schönen Boun steht als sie Link, Kieser, Meyen verstanden

Wunderliches. Was Treviranus darüber sagt, Notiz nimmt. Zu den Epoche machenden, 1) "Inwendiger Bau der Gewächse und Saft-

königl. Soc. der Wissenschaften in Göttingen das In Bonn, wo er 1830 das Ponnelsdorfer Schlofs Accessit zuerkannte. Göttingen 1806, 8, (1 Thlr.)

- 2) "Beutraa zur Pflanzennhusiologie," Göttingen,
- 3) "Physiologie der Gewächse" Bonn 1835—

Au Nr. 3 ist die Neuheit und große Ausführröhren, die Trevirauus leugnet oder anders ver-

<sup>\*)</sup> Gleichzeitig mit der Vocation nach Breslau, erfolgte auch eine nach Hamburg, wo die durch den Tod von Reimarus, am Johanneum erledigte Professur der Naturgeschichte die Berufung eines tüchtigen Mannes forderte. Auch bei dieser Gelegenheit ließen - wahrscheinlich bloß aus pecuniären Rücksichten - die reichen Hamburger sich eine Europäische Notabilität entgehen.

<sup>\*\*)</sup> Von besonderer Wichtigkeit von Treviranus physiologischem Talent bekundend erscheint mir die Abhandlung über "Fortpflanzung der Leguminosen." welche ich in Bezug auf Knollen benutzte (Unkr. p. 250). Treviranus beschreibt hier aber auch die unterirdischen Blumen besser als Decandolle.

494 TREVIRANUS.

sieht über die wiehtigsten, besonders für den Trans. 1801-8 (s. auch Davy). Praktiker wiehtigen Themata, and ich ziche in Von dem sittlichen und religiösen Chakann (p. 127.)\*).

ad 1, zu welehem aneh die zahlreichen nenen und Gnade, Rechenschaft abzulegen." Figuren lehrreiehe Nachträge bringen. Die Ab-

haben, u. s. f. Alles dies hat für den Botaniker handlungen Knight's, über welche er ansführlich großen Werth, eignet sieh aber nicht zur Ueber- in der Vorrede spricht, übersetzt er aus Philos,

dieser Beziehung Nr. 1 vor, habe diese auch am rakter unseres Koryphäeu zu reden, habe ich mir liebsten (z. B. in der "Waldverderbnifs") citirt. bis zum Schluße vorbehalten, um sein schönes, Der Praktiker wird hier, wenn er in einigen, segensreiches Leben dadurch in das hellste Licht durch die neueste Physiologie anfgeklärten zu stellen. Unter dem "gewöhnlichen, deutschen Punkten, wie über Bast und Cambinm sehon Studentenleben" verstand er wohl die oft damit belehrt ist, mit Vergnügen die kurzen und der verbundene Robbeit, die is auch Auderen in Natur selbst entuommenen Schilderungen der Ele- älterer und neuerer Zeit ein Aergernis war - s. mente und Constructionslehre lesen, und die z. B. Sack in "Bildnissen," p. 5. Aber auch beiden dazu gehörigen Tafeln, welche eine richtige "Schmausereien" liebte er nicht, und man Vorstellung der Anatomie, wenn auch mit Wort- würde, zumal er sich selbst einer "Aengstlichkeit erklärungen, an die wir nicht mehr gewöhnt sind, im Umgange" anklagt, ihn für einen Misauthropen geben, vergleiehen. Ieh ziehe sie zu diesem Zwecke oder Pietisten zu halten geneigt sein, wenn nicht noch der Mirbel'sehen Theorie (s. dort), obgleich die uoch lebenden vertrauten Schüler (Göppert) die Kupferstiche hier künstlerischer sind, vor, und das Gegentheil behaupteten. Alles entsprang bei bedaure nur, daß sie in Göttingen nicht an Statt ihm aus einer ängstliehen Benutzung seiner, den des accessit, die corona erhielten. Ich schätze Wissenschaften gewidmeten Zeit. Dass er, trotz dabei nieht bloß die Resultate, sondern auch die dieses Fleißes, dabei über 80 Jahre alt wurde und Gewinning derselben, über die sieh Autor (in zuletzt immer noch 3 Stunden wöchentlich der Vorrede p. VI) so ansspricht; "dass ich Einiges lesen konnte, beweist, dass er auch ein guter klarer und besser gesehen, schreibe ich dem zu- Hygieist war. Und diese Lebenskraft ist um so fälligen Umstande zu, daß ich da, wo Andere mit mehr zn bewundern, als er an hereditärer Brustznsammengesetztem Mikroskop beobachtet, mich schwäche litt: er glaubte dieselbe durch Vorlesungen des einfachen bedient, welches in Ansehnng der und Excursionen niberwunden zu haben. Aehn-Schärfe der Darstellung vor jenem unstreitig einen lichkeit in weiser Vermeidung von Sehmausereien großen Vorzug hat." Solehe Grundsätze liebt der und Luenbrationen ist mir bei Pfeil vorgekommen, Forstmann besonders und ieh durfte früher schon der gewiß auch so alt wie Treviranus geworden Wigand einmal in dieser Beziehnug rühmcu wäre, wenn er sieh mehr in Acht genommen hätte. ("Waldverderbnifs" Bd. II, p. V). Man kaun ja lu würdiger Weise bespricht schliefslich Treviauch Meyen, der das Compos, so sehr liebt und ranus noch seine Gottesverehrung, will sie aber 500mal noch nicht für "stark" hält, nachweisen, nicht zur Schau stellen und seinen Glauben nicht das ihm das Simplex uncutbehrlich war (p. 101), Anderen anfdrängen. Als er vier Jahre vor seinem, und dass er überhaupt beim Compos. cs für einen von Schlechtendal als ein "sanftes" bezeichueten großen Ucbelstand ansieht, daß man an den Schnitten Ende seinen Lebens-Abrifs verfaßte, wofür wir nicht "Oben" oder "Vorn" sieher unterscheiden ihm in mehr als einer Hinsieht danken müssen, sel·loss cr mit den Worten: "meine Zeit ist um, Nr. 2 enthält nur Aphorismen, theils Auszüge mein irdisches Kleid ist abgenutzt und meine Seele aus anderen nützlichen Schriften (Knight) theils bereitet sieh vor, ihres Körpers entkleidet dem Zusätze nnd Verbesserungen zu dem Werkehen göttlichen Riehter, im Vertraueu auf seine Milde

<sup>\*)</sup> Andererseits wird auch die Unentbehrlichkeit des Mikroskopes immer mehr erkannt, aber immer mit Berücksichtigung der Zwecke, sogar praktischer, wie z. B. bei Untersuchung der Papierfasern, von dem geschickten Chemiker Dr. Wiesner (Skofitz, Bot. Zeit. 1864, p. 65.).

Gartenban-Gesellschaften zu St. Petersburg und tinm," in dem Moskauer Bulletin publicirt. Moskau.

czaninov im Jahre 1810 ius Gymnasium zn neue Arten. Charkov und im folgenden Jahre in die dortige Universität; besuchte die botanischen Vorlesungen Dienst, nm die gesammelten Schätze zu ordnen. des Prof. Delavigne und nutersuchte fleisig Er liefs sich anfänglich in Taganrog nieder und uuter dessen Leitung die Pflanzen der Umge- wollte seinen Lieblingsgedanken - nach Brasilien bnngen.

erwarb, hinterließ er seine Sammlungen seinem Möglichkeit nicht nur auf weiten Reisen, sondern Frennde Tscherniajev nnd ging im Jahre 1814 sogar in der nächsten Umgebung Pflanzen zu diente er 14 Jahre; befreundete sich mit Trinins Zu diesem Behufe übersiedelte er nach Charkov. und Fischer und schrieh seine erste wissenschaftum St. Petersburg wild wachsen,"

Irkutsk, wo er nach zweijährigen Dienst, als 600 R. jährlich, für das Vervollständigen des Her-Reisender zwischen Altaigebirge und dem Ostocean bariums, zu seiner Disposition stellte. — Während für 4 Jahre in den Dienst der Akademie trat. 16 Jahren verließ Turczaniuov kaum sein Zimmer, Während dieser Zeit untersnehte er die Gegeuden durch die Schwierigkeit zu gehen nud durch seine nm Irkntsk, Nertschinsk, Tschita, Selenginsk, Corpulenz zurückgehalten. Dennoch nnternahm er Bargütinsk, Kiachta, Verchne-Udinsk etc., die Ufer mit einem ansserordentlichen Fleise das Orduen des Baikal- und Kassogolsees, der Flüsse Angara, der Sammlungen, sowie die Beendigung der "Flora Argun, Schilka, zum Theil des Amurs u. A. Er Baiculeusis Dahurica," die schon 1842 zu erscheinen hat die hohen Berge Tschokondo. Ukalkil, Kavalka anfing und erst 1856 vollständig gedruckt wurde. etc. bestiegen, das ganze gebirgige Dahurieu und Dieses Werk wurde 1859 mit der vollen Demi-

v. Turczaninov (Nicolaus), Kais, russischer einen Theil der chinesische Mongolei bereist. -Staatsrath and Ritter, Correspondirendes Mitglied Von jetzt an beginnt sein wissenschaftlicher Ruf. der kais. Akademie der Wissenschaften zu St. da er die zahlreichen Anfzählungen und Beschrei-Petersburg, Ehrenmitglied der Universität zu bungen von Pflanzen der untersuchten Gegenden. Charkov, Mitglied der naturwissenschaftlichen Ge- unter Anderen auch "Catalogus plantarum in regisellschaften zn Moskau und Regensburg, der onibus baicalensibus et in Dahuria sponte crescen-

Im Jahre 1835 trat er abermals in Civildienste. Geboren 1796 im Dorfe Nikitovka, im Kreise wurde nach Krasnojarsk versetzt, 1837 zum Präsi-Birütschin d. Gouvernem. Voronesh. Bis zum zwölf- denten der Civilkammer des Gouvernement Jenisei jährigen Alter verblieb er im elterlichen Hause ernannt und vertrat auf diesem Posten mehrere und schon damals sammelte und beschrieb er nach Male die Stelle des Gonvernenrs. Da die officiellen seiner Art die Pflanzen, ohne irgend welche Kennt- Beschäftigungen ihn verhiuderten, die entfernten nisse von der Botanik zu haben. Besuchte dann Oertlichkeiten der Gegend zu besuchen, so beaufdie Volksschule zu Voronesh, wo anch Botanik tragte er seine Schüler, die Herren Kusnezov und vorgetragen wurde. - Der Charkovsche Professor Kirilov längs den Flüssen Irkut, Oka, Tessa, Bu-Timkovsky bewerkte während der Inspection gassona, Monda etc. nud um Ochotsk Pflauzen zu die außerordentlichen Fähigkeiten des Jünglings und sammeln. - Diese jungen, begabten und leider zu überredete seinen Vater ihm eine gründliche Er- früh gestorbenen Botaniker brachten ihm ein reichziehung zu geben. In Folge dessen trat Tur- liches Material und nnter Anderem auch mehrere

1845 verliess Turczaninov für immer den zu reisen, in Ausführung bringen. Bald aber, bei Nach der glänzenden Beendigung des Cursus, einem nnglücklichen Fall von einer Treppe, von während dessen Turczaninov eine große Ge- welcher er ein hochgelegenes Packet mit Pflanzen wandtheit in der Bestimmung der Pflanzen holen wollte, brach er eiu Bein und verlor die nach St. Petersburg, um sich dem Civildienste zu sammeln. Er mußte nun seine ganze Thätigkeit widmen. Hier, im Justiz- und Finanzministerinm der Untersuchung der trocknen Pflanzen widmen.

Durch Sammeln und Tausch hat sich Tnrliche Arbeit: "Die Aufzühlung der Pflauzen, die czaninov ein Herbarium aus mehr als 60,000 Species gebildet. Diese Schätze schenkte er der Im Jahre 1828 reiste Turczaninov nach Universität, wofür diese ihm eine Wohnnug und schaften gekrönt. - Turczaninov hat im Ganzen vorher eine ganz andere gewesen. Als er nämlich mehr als 100 nene Gattungen aufgestellt und in Graz die 6 Gymnasialklassen durchgemacht und gegen 2000 nene Arten beschrieben, darunter auch dann noch 3 Jahre dem damals besteheuden philomehrere Bäume und Sträucher. -

in größter Armuth.

ermüdlichkeit und Genügsamkeit, die er sowohl zurückkehrte. anf Reisen als in der Stille des Arbeitszimmers bewürdigkeit des Charakters machten ihn nicht nur Excursionen, sehr förderlich war. einem der achtungswerthesten Menschen. -

Unger (Franz), geb. 30. November 1800 auf gelangte. dem dem Vater gehörenden Gute Amthof bei 1870 zu Graz.

richten.

Kriminalrecht am Lyceum zu Graz Anstalt gemacht - und noch über diese hinaus. Er verglich die

dovschen Prämie von der Akademie der Wissen- hatte. Des Solmes wahre Neigung war aber schon sophischen Cursus gewidmet hatte, hörte er zugleich Turczaninov genoss eiue Pension von 400 R. die am Joanneum für Freunde der Naturwissen-Das kleine Kapital, welches er von seinem Vater schaften gehaltenen Vorträge, wobei die botauischen geerbt, vergab er an seine Verwandten und lebte von Vest ihn besonders anzogen. Er eutschlofs sich nun für Medicin, nud da in Graz eine Er starb am 26, Dec. 1853 (7. Jau. 1864) an medicinische Facultüt fehlte, so giug er nach Wien einer qualvollen Leberentzündung, mit seinem Buche, (1820), nud 1822 nach Prag, von wo er schon der "Flora Baicalensis Dahurica" in deu Händen, große Reisen durch ganz Dentschlaud unternahm, Seine hohe Bildung, sein Schartsinn, die Ent- Oken besuchte, und schliefslich wieder, um die schlossenheit, die ansserordentliche Thätigkeit, Un- medicinischen Studien zu vollenden, nach Wien

Nachdem er, wegen seiner Reise politisch verwiesen hat: das Ehr- und Pflichtgefühl nnd die dächtigt, eine fast einjährige Haft überstauden. Trene in der Freundschaft, die ihn nie verlassen warf er sich mit Feuereifer auf botanische Studien, haben, die Bereitwillierkeit, iedem durch seine wobei ihm die Bekanntschaft mit Jos. v. Jacquin. Kenntnisse, Rath, und beschränkten Mittel behülflich Endlicher und Dr. Santer (jetzt Physikus in zn sein; die beständige Heiterkeit und die Liebens- Salzburg), dem gewöhnlichen Gefährten seiner zu einem berühmten Gelehrten, sondern auch zu Veröffentlichung, eine Mittheilung über die Schwärmsporen der Algengattung Vaucheria, fällt in diese Periode. Diese Nebenbeschäftigungen erklären. daß er erst 1827 zur medicinischen Promotion

Die erste Periode seiner praktischen Wirk-Leitschach in Südsteiermark, und gest. 13. Febr. samkeit — die der Bildung und Entwickelung von Neilreich genannt - nmfaste die Zeit seiner Im Leben dieses berühmten Naturforschers kann är ztlichen Thätigkeit. Zu letzterer hatten ihn, nuan ziemlich sicher verschiedene Perioden unter- wie Neilreich meiut, ungünstige Verhültnisse gescheiden, welche theils durch deu wissenschaftlichen nöthigt. Die ersten 3 Jahre prakticirte er im Fortschritt, theils durch die Veränderung des Auf- Markte Stockerau und im Jahre 1830 kam er als enthaltsortes gebildet werden. Neilreich, der noch Landgerichts-Physikus nach dem durch ihn berühnt bei Lebzeiten Unger's schrieb, dient uns bei gewordenen Kitzbüchel in Tyrol (Unterinnthal), diesen Annahmen zum sichern Führer\*), und welches sein Freund Sauter eben verlassen hatte. andererseits ist es das Interesse des Forstmannes. Das blosse Botanisiren in der schönen Albennach welchem wir uns mit Einzelbemerkungen natur genügte dem strebsamen Geiste nicht: er benutzte die hier tagenden montanistischen Unger's Vater bestand darauf, dass der Sohn Begehnngscommissionen und unterrichtete sich die inridische Lanfbahn betreten sollte, zu welcher über die geognostischen Verhältnisse der Gegenden. er auch wirklich durch Hören von Vernuuft- und in welche ihn seine Dienstgeschäfte so oft führten

<sup>\*)</sup> Geboren zu Wien 12. Dec. 1803, gest. 1. Juni 1871. Verfasser der "Flora von Nieder-Oesterreich." (Wien 1858, 1859), eines der vorzüglichsten Florenwerke unserer Zeit. Die von ihm gelieferte Biographie Unger's befindet sich in der "Oesterreichischen botanischen Zeitschrift" r. Dr. Skofitz, (14. Jahra, Wien, 1864. 8. pag. 1-9).

UNGER. 497

Pflanzeu mit ihrer Unterlage und kam zu Resul-schon vorher besprochenen Boden-Flora - zu taten, die er mittheilte in: "Einflufs des Bodens reden, hier auch nur zum Theile einen summaauf die Vertheilung der Gerächse." Wien 1836. 8. rischen Berieht zu erstatten. (31, Thir.). Ich nenne dies Werk schon hier. weil es doppelt wichtig ist: einmal weil es chemisch-physikalischen auf botanischem Gebiete. Unger's Ruf gründete, und dann, weil es auch besonders die Untersuchungen der Aufnahme von den Forstmann besonders interessirt. Das Haupt- Dunstwasser der Atmosphäre, Eine solehe soll resultat: dass man die Pfianzen nach der Ständig- nach ihm nicht Statt findeu (?) und alle Welt keit ihres Standortes eintheilen kann in Boden- erzählt ihm das nach, nur Forstmänner und Gärtner stete, -holde und -vage, und dass diese sinnreiche wolleu es nicht recht glauben. Leider ist das Eintheilung von Unger herrührt, weiß nun schon Alles in kleineren (meist akademischen) neueren jeder gebildete Forstmann. Seitdem man nnn in Abhandlungen euthalten. Seine "Grundzüge d. Anadieser Richtung weiter beobachtete, hat man viel tomie und Phusiologie der Pflanzen." 1846 (11), Thlr.) Interessantes gefunden, wenn sich auch bald, und und auch die "Grundzüge der Botanik" (mit namentlich beim Ueberschreiten des Gebirges zeigte, Endlicher zusammen bearbeitet 1843) sind jetzt dass es nur sehr wenige Bodenstete - darunter schon zu unvollständig, uud auch die neuesteu viclleicht keine einzige Holzart gebe. Hier giebts "Grundlinien der Anatomie und Physiologie," Wien noch immer viel zu thun, besonders wenn man 1866, konnten selbstverständlich nicht so speciell Chemie und Physiologie herbeizieht, für die Unger in den Bau der Holzgewächse eingehen, als die fibrigens auch schon Beiträge in jenem Werke Schriften von Schacht. Gegen seine "Samenthiere liefert.

Der Beginn der zweiten Periode wird bezeichnet durch das Verlassen der Medicin, und die nun verstärkte naturwissenschaftliehe Thätigkeit. Im Jahre 1836 wurde Unger als Professor der Botanik am Joanneum uach Graz bernfen und legte sich hauptsächlich auf Pflanzen-Anatomie, in weleher er, da vox viva dort, und vielleicht noch in ganz Oesterreich damals fehlte, Autodidakt war. Es vergingen darüber, wie über die Herstellung der wichtigsten paläoutologischen Arbeiten. in denen Unger sieh Ruf verschaffte, 15 Jahre, und Neilreich neunt diese Periode defshalb die des Schaffens und der ersten Verarbeitung desselbeu.

"Vollendung" nennt Neilreich die dritte Periode. Sie beginnt chronologisch mit dem Jahre 1850, da Unger nach Wien berufen wurde. Alles war ihm hier günstig. Seine Druekschriften wurden hier sparsamer, weil er sieh mit zeitraubenden Experimenteu beschäftigte, mühsame Geschichtsforschungen trieb, auch große Reisen z. B. nach Griechenland, Aegypten, Syrien unternahm.

ieh mir vorgenommen im Zusammeuhange und vorweltlichen Pflauzen beschäftigen, am meisten zuletzt - mit Ausnahme der für uns so wichtigen empfehlen. Die anderen Unger'scheu Werke ge-

Zu den wichtigsten der Art gehörten z. B. die der Pflanzen" (Nov. Act. XVIII, z. p. 785) protestirte Corda und früher sehon Meyen. Auch einen "Versuch einer Geschichte der Pflanzenzelle" in gr. 8. Wien 1852, 364 S. für 27/2 Thir., hat Unger geschrieben.

Paläontologie. So viel ich mich auch, wie meine in Nenstadt zurückgelassenen Sammlungen darthun, mit Versteinerungen und Abdrücken beschäftigt habe, so würde ich doch nicht wagen, über Unger'sche ausgebreitete Leistungen auf diesem Gebiete ein Urtheil abzugcben, wenn dies nicht schon von Botanikern, vor deren Forum ja die Protogäa gehört, gehörig besprocheu wäre. Auch Freund Göppert findet Unger's palaontologische Verdienste namentlich "in dem zweimaligen Versuche, die gesammten fossilen Pflanzen zusammenzustellen, der Entwickelung der Charakterverhältnisse vieler wiehtiger Arten, comparativer Untersuchung und systematischer Bearbeitung der fossilen Stämme und sehr bedeutender Erweiterung unscrer Kenntnis der Tertiärflora. Steuzel (Nov. Act. Leop. 1854, p. 822) sagt von Unger's "genera et species plantatarum fossilium" (Vindobon. 1850. 8.): "Große Anerkennung und Verbreitung hat dies Werk mit Recht gefunden." Ich würde es auch wegen des Von seinen litterarischen Leistungen hatte mäßigen Preises allen denjenigen, welche sich mit kosten die (von 1846-52 erschieneneu) "Chloris pro- einmal "welche Blätter" wird gesagt! Vorwelttoggeg, Iconographia u. Sotzku-Flora" über 40 Tlilr. licher Insektenfraß ist und bleibt daher immer euthalten aber anch über 80 Tafeln. - Alsdann noch sehr dunkel. noch "die Urwelt in ihren verschiedenen Bildungsperioden." mit 14 landschaftl. Darstellungen (le monde primitif à ses différentes époques de formation Inn.-4, 42 S. mit 14 lith, Taf. in Imn.-Fol. 10, October 1802 on Soest in Westphalen, studirte München 1851, 16 Thlr.)

hört eine Abhandlung Unger's über "Fossite Jana, wurde 1830 Regierungsassessor in Minden, 413 f. 1ch möchte jene, da der Verfascer ander- Düsseldorf versetzt. 1838 Oberregjerungsrath weitige Kenntnisse in der Entomologie nicht dar- in Arnsberg, 1841 Geheimer Finanzrath in getlian hat, eine fremdartige ucnucn. Die Resnl- Berlin, 1844 Geheimer Oberfinanzrath und Director tate, welche die Insektenschütze des jetzt so be- der Allgemeinen deutschen Gewerbeausstellung in riihmten Radoboi iu Croatien in jener Arbeit Berlin, 1851 Ausstellungs-Kommissar in London, geliefert haben, sind daher auch sehr dürftige. Die 1855 in Paris, seit 1859 Regierungs-Präsident in auf den beigegebenen Tafeln abgebildeten colossalen Oppelu. nuter Beihälfe von Kollar und der Wiener Museumjene Schätze geprüft hätte, also wenigstens im Klotzsch. Allgemeinen festgestellt worden wäre: 1) wie viele

währen nicht die Uebersicht und siud theuer. So nagten (!) Blätter" gehabt hätten: aber nicht

v. Viebahn (Georg Wilhelm), geboren am 1820-23 in Heidelberg und Berlin Rechts-In das specialicre Gebict meiner Thätigkeit ge- und Kameralwissenschaften, promovirte 1826 in Insekten" in den Nov. Act. Leop. XIX. 2, 1842 p. 1831 Regierungsrath in Posen, 1832 nach

Derselbe gab herans: 1) "Statistik und Topo-Schätze bestimmten Mücken, lanter nov. spec. mit graphie des Regierungsbezirks Düsseldorf," 1836. Unger's Autorität - liefern nur Bruchstücke und 2 Th. in gr. 4. 11, Thir. - 2) "Ueber Leinendürften selbst für Dipterologen nur beschränkten uml Woll-Munufactur." Eine Vorlesung im wissen-Werth haben. Viel mehr Wichtigkeit hätte es schaftlichen Vereine zu Berlin. 1846. gr. 8. gehabt, wenn die Untersuchungen sich über alle 3) "Autlicher Bericht über die deutsche Gewerbeaus-Ordnnugeu, die hier vertreten gewesen sein sollen, stellung zu Berlin (1845), - 4) "Amtlicher Bericht verbreitet hätten. Denn durch die bloßen nackten über die Industrieausstellung aller Völker zu Namen Diptera, Cobeoptera etc. wird doch noch London," (1852), - 5) "Der englische Gewerbkeineswegs dargethan, dass die hier - nud zwar fleiss, seine Geschichte etc." Vorlesung im wissenmit Fischen und Schuppen vermengten - massen- schaftlichen Vereine zu Berlin. 1852. gr. 8. haft gefundeuen Insekten "Wäldern und Wald- 6) "Amtlicher Bericht über die Allgemeine Pariscr wiesen" (?) angchört hätten. Specielle Belege dazu Ansstellung" (1856) und 7) 1858-68 seine "Stawerden gar nicht geliefert, denn die Angabe tistik des zollvereinten und nördlichen Dentsch-Hymenoptera und darunter Myrmeciden will gar lands," letztere in Verbindung mit Oberforstmeinichts sagen.") Wie viele hätten sich aber geben ster Maron, Berghauptmann von Dechen und den lassen, wenn ein Sachverständiger (z. B. German) Professoren Dr. Ratzeburg, Dr. Dove und Dr.

In diesen mühsamen, mit umfaugreichen administra-Formen der Coleoptera und Hymenoptera wirklich tiven Geschäften zusammenhängenden, und großenanf Wald deuten - Lepidoptera waren nur durch theils daraus hervorgegangenen Werken hat der Hereinen farbigen Flügel vertreten und 2) welchen ausgeber die dentsche Güterproduction, ihre Charakter die zugleich gefundenen "häufig be- Quellen, ihre Betriebstätten und ihre Leistungen

<sup>\*)</sup> Unter den bisher aus der Tertiärzeit bekannt gewordenen Hymenopteren waren ja die Myrmeciden fast die einzigen, und nur sehr selten finden sich kleine Ichneumoniden und Sphegiden, gar keine Tenthreden. Das entnehme ich wenigstens meinen am Bernstein gemachten Erfahrungen. Sollten nun nicht auch die Schiefer der Tertiärzeit, z. B. von Radoboi, fernere Aufklärungen bringen? So gut wie im Bernstein erhalten sieh hier nicht Insekten, indessen erkennt man doch meist den Charakter der Familie.

v. VIEBAHN. 499

richten darzustellen, den inneren Zusammenhang und v. Viebahn wird wohl auf die "Erkenntniß des Zudie Wechselwirkung der Einzelzweige, so wie des sammenhanges und der Harmonie der Einzel-Volks- und Staatslebens zu denselben nachzuweisen, zweige, wie sic besonders in einer Statistik hervorund die erhabene Harmonie derselben bei einer der treten soll," hingewiesen, im Gegensatze gegen europäischen Hauptnationen und ihrem Länder- "Monographien," welche ihren Nutzen ebenfalls. gebiet zur Erkenntnifs zu bringen, sich bemüht. aber in ganz anderer Weise, haben,

Bei der Naturbetrachtung ist die Vegetation und Thierwelt im Zusammenhange mit genug zu empfehlende und von mir so oft benutzte, der geognostischen Landesbeschaffenheit und den Hanptwerk "Statistik des zollvereinten und nördklimatischen Verhältnissen; bei der Boden-lichen Deutschlands" (nam. 1. Theil, Berlin 1858, nutzung die Forstwirthschaft in ihren Verhält- in 8. 1120 S.) beziehe, die naturwissenschaftliche nissen zum Grundbesitz, zum Ackerbau und zur Behandlung desselben zum Gegenstande eines Gärtnerei; bei der Thiernutzung, Jagd, Vogel-kleinen kritisirenden und vergleichenden\*) Nachfang und Fischerei, im Zusammenhang mit der trages zu machen. Der Herr Herausgeber jener Viehzucht, mit der Nutzung von Klein-, Haus- Statistik hat die Harmonie zn erreichen gesucht: und Schauthieren dargestellt.

der Wissenschaften und die Ausarbeitung von selben an Naturforscher (meist akademische Lehrer) Monographien geschätzt wird, so bleibt es doch Im Ganzen füllen deren Arbeiten 400 Seiten, und nicht minder nothwendig, die Erkenntnifs und zwar kommen auf Mineralogie 208 Seiten, auf Harmonie des Zusammenhangs der Einzelzweige zu Zoologie 232 Seiten, auf Botarik 37 Seiten und fördern, jede Sphäre in ihrer richtigen Bedeutung Klimatologie 26 Seiten \*\*). vergleichend zu würdigen und den correcten Ueberund Verwaltung nicht entbehrt werden kann. -

correct und unter Benutzung der zuverlässigsten Nach- | In dieser Autobiographie des Herrn Präs.

Ich erlaube mir, indem ich dies anf das nicht 1) durch umsichtiges Abwägen der integrirenden Wie sehr auch hentiges Tages die Specialisirung Abschnitte oder §S, und durch Vertheilung der-

Wenn das mineralogische Uebergewicht anffallen blick des Ganzen zu sichern, weshalb auch die sollte, so ist zu bedenken, dass mit der Geognosie Statistik der Pflanzen- und Thierwelt, der (50 S.) gleich die Nutzbarkeit der Mineralien und Forst- und Landwirthschaft, der Gewerbe, Gebirgsarten (158 S.) verbunden ist, weil sie sich des Handels und der gesammten Volks- auch in der That nicht trennen lassen - in der wirthschaft um so mehr eine immer wichtigere Wärttembergischen Statistik sind sie in verschiedenen Stelle in der Litteratur einnimmt, da ihr Studium Abschnitten. 2) Sollte auch in der Anwendung zur zweckmäßigen Leitung der Bewirthschaftung der naturhistorischen Methode die möglichste Gleichheit erzielt werden. So z. B. sollten in der Nomenclatur, wenn ältere und neuere Namen concurriren, die ersteren aber allgemeiner bekannt wären, die ersteren gewählt werden -

<sup>&</sup>quot;) Ich habe dabei im Auge: "Das Königreich Württemberg." Eine Beschreibung von Land, Volk und Staat. Herausgegeben von dem königl. statistisch-topographischen Bureau, Stuttgart 1863. gr. 8. 1001 S. Darin: "Die Flora" (v. Martons), "Die Fauna" (v. Kurr). "Die Geognosie" (Fraas), während "Klimatologie" zur "Geographie" gezogen ist (Reuschle).

In einem Vorwort sagt Herr Staatsrath Dr. Rumelin (Vorstand des statistischen Bureau) "ein Sammelwerk der Art könne sich von einer Ungloichheit in der Behandlung und selbst von Widersprüchen im Einzelnen nicht fern halten" u. s. f. Allerdings lasst sich die Wahrheit solcher Besürchtungen in der Württembergischen Statistik nachweisen. Es hätten indessen Pehler der Art vermieden werden können, wenn man die Viobahn'sche Statistik gekannt und benutzt hätte. Das gänzliche Ignoriren derselben ist wohl unverzeihlich! Pfeil (Krit. Bt. I. 2. p. 285 f.) spricht auch über Württembergs Statistik (s. dort).

<sup>\*\*)</sup> Welch ein Contrast in der Württembergischen "Statistik," wo die Botanik fast eben so viele Seiten (22-24) wie die Zoologie einnimmt, obgleich es doch wenigstens 5mal so viele Thiere als Pflanzen giebt, jene auch großartig genug hervortreten und den Charakter des Landes bestimmen helfen.

500 v. VIEBAHN.

meist Linne'sche. In der Zoologie, wo die graphien versteckt oder noch unentdeckt sind. Ich Gattungssnaltungen und Neuerungen am weite- durfte also wohl dreist für Preußen die Artenzahl sten gegangen sind, muste das Gesetz der "Ein- auf 15,000 stellen (p. 954), nud weiter herunter bürgering" von Namen am strengsten beobachtet auch runde Zahlen für schädliche und nützliche werden. Herr Präs. v. Viehahn änfsert in einem Insekten annehmen u. s. f. In der Botanik lassen Schreiben an mich ..man könnte wenigstens in sich die Zahlen besser feststellen, und Klotzsch amtlichen und halbamtlichen Werken und Erlassen hat in der That eine genaue Berechnung im die als correct anerkannten Namen und Bezeich- Ganzen 3408, und nach den einzelnen Gebieten zu unngen festhalten und keine unnnöthige Namen- geben versucht. Freilich weichen die Zahlen von wechsel gestatten." In der Botanik wurde anderen bedeutend ab, wie z. B. die Martens'sche etwas mehr von dieseu Gesetzen abgewichen, Totalzahl 1346 zeigt. judessen sind doch auch hier, besonders bei volksthümlichen Pflauzeu, die Linné'schen Namen con- tar-Erklärungen u. dergl. in eiu Handbuch der servirt, z. B. Errum Lens (statt Lens esculenta). Naturbeschreibung gehörende Weitläufigkeiten \*) sind Polygonum Fagopurum (statt Fagopurum esculentum), in einer Statistik zu vermeiden, wohl aber allge-Spergula nodosa (statt Sagina nodosa), Lycopsis meine, von der Gebictszersplitterung zu trennende arvensis (statt Anchusa arvensis), Matricaria Chamo- Ueberblicke zu geben, und dadurch Materialien milla (statt Chrysanthemum Chamomilla), Tanacetum für Herstellung einer physikalischen Geographie. vulgare (statt Chrusanthemum Tanacetum), Rhamnus oder, köunte man sagen, einer Biologie der Natur, Franquia (statt Franquia Alnus) n. v. A.

4) Beschreibungen von Naturkörpern, Elemenim Treviranns'schen Sinne, zn liefern, auch die Auch die Mineralogie bietet Gelegenheit, Kategorien von Nützlichkeit und Schädlichkeit allgemein Verstäudliches an die Stelle von Sonder- im Allgemeinen schon vorzubereiten, wie dies bestimmungen zu setzen, und H. v. Dechen hat auch in der Württembergischen Statistik in Bees trefflich verstanden, weun auch einmal von ziehung auf Pflanzen (s. v. Martens), aber nicht Labrudor und Oligoklas, so doch meist von Feld- bei den Thieren beobachtet wird. Der klimatische spath zu sprechen (795 p. 618, 795) den Flufs- Abschnitt erweist sich hier ebenfalls nützlich. in so spath gelegentlich für Fluorealeium zu erklären fern er gegen 80 Mitteltemperaturen des Jahres u. s. f. 3) In artenreichen Gruppen würden giebt und diese in Verbiudung bringt mit Wohndie runden Zahlen den ängstlich bestimmenden sitzen - nuter 41/2 R. giebt es keine mehr vorzuziehen sein, wie ganz besonders bei Thier- nud mit Cultur-Regionen (des Wein-Obst-Baues): classen, deren Species sich so schwer bestimmen die günstigste bis 81/20, für Wintergetreide lassen, wo die Begriffe oft schwaukeu, wie bei den mindestens noch 5° erforderlich etc. Dove geht Insekten,\*) we anch so viele gute Arten in Mono- in seinen Angaben bis zu Monatsmitteln herab

<sup>\*)</sup> Ein Verstofs von abschreckender Art wird in der Württembergischen Fauna begangen. Es heifst daselbst (p. 297); "Wespen und Hummeln, Blatt- und Holzwespen sind zahlreich vertreten, ebenso die Schlupfwespen (Ichneumonides). welche ihre Eier in den lebendigen Körper vieler Schmetterlinge (?) legen und dadurch deren allzugroße Vermehrung verhindern," Ferner: "Am schädlichsten ist der Maikafer (Melol. rulg.), dessen Larven als Engerlinge 2 Jahre lang (!) im Boden verweilen." Wirkliche Fehler, welche diese Sätze involviren, bemerkt jeder Sachkundige leicht. Auch wird dem Erfahrencu bald cinfallen, dafs an "Ichneumonen" und "Engerlinge" sich ganz andere Betrachtungen hätten anknüpfen lassen, Die Ichneumonen leben nur in den früheren Ständen der Insekten, aber nicht in den "Schmetterlingen", was ja auch schon so lange bekannt ist, daß eine Wiederholung dieser Lebensschilderung überflüssig gewesen wäre. Dafür hätten sich für Württemberg wohl Erfahrungen gefunden, welche die Bedeutung einzelner Arten hervorheben: wie man diese wohl zum Nutzen von Wald. Feld und Garten ausbeuten könne, u. s. f. Darin schreitet die Wissenschaft ununterbrochen fort und der Praxis voran.

Was die Engerlinge betrifft, so hätte die Statistik gerade in Württemberg davon sprechen können, daß dort die Vierjährigkeit, die weiter nördlich Regel ist, oft (oder immer?) in eine Dreijährigkeit übergeht. Die Ursachen, welche dieser Erscheinung zu Grunde liegen, sind wahrscheinlich solche, die auch auf das Pflanzenleben wirken, die relativen Verhältnisse von mono- und polykarpischen bedingen, u. s. f.

und wählt für diese Städte aus den verschiedensten zu geben. Gegenden.

Geographie. In der v. Viebahn'schen Statistik auf die er seinen eigenen Ruhm übertrug. Hummussten die 5 Gebiete, Preußen, Süddeutschland, Rheinische, Ober- und Niedersächsische Staaten getrennt werden. Pflanzen und Thiere machten eingetragen." eine verschiedene Behandlung nothwendig. Ieh musste (auf S. 138) schon des Jagdwildes halber, in einem ieden Staatengebiete - ja hin und das System des großen Lehrers erschüttern (s. v. wieder den Wildstand nach Provinzen - specialisiren, was bei der Vegetation nicht so dringend nothwendig war (nnr 37 S.). Klotzsch hat (in dem § 83) "Naturzustand und Physiognomie der Vegetation" and 19 S. so behandelt, dafs Gebirg (nach 3 Regionen) und Ebene, in letzterer wieder Acker-Ruderal etc. Flor, charakteristisch hervortreten. Die Flora der Einzelstaaten und Staatengruppen (§ 86) wurden auf 2 Seiten absolvirt, dadurch also für manche Leser, die nur eine Uebersicht wünschen, etwas Nützliches geleistet. In der Württembergischen Statistik schwankt das botanische Verfahren zwischen dem Viebahn'schen und dem meinigen, d. h. v. Martens hat den 4 Bezirken 10 Seiten gewidmet, davon dann noch die Nutzpflanzen (9 S.) ausgeschlofsen. Da hier Botanik und Zoologie eine gewisse Uebereinstimmung der Behandlung zeigen, die man desshalb anch zum Gesetz erheben könnte: so ist es um so auffallender, dass Herr v. Kurr davon gar keine Notiz genommen hat.

Werner (Abrah. Gottl.), geb. 25. September 1750 auf einem Eisenhammer in der Oberlausitz. wo der Vater Hütteninspector war, und gestorben ab, und will nur soviel noch kurz sagen, daß kein 30. Juni 1817 zu Dresden. Auf der Schule zu Basalt vulkanischen, sondern aller, sowie alle übrigen Bunzlau crhielt er die erste Bildung, auf der Berg- uranfänglichen und Flötzgebirgsarten, nassen akademie Freiberg und der Universität Leipzig Ursprungs sei" ("Kurze Klassification und Bemachte er seine Fachstudien, die er aber später schreibung der verschiedenen Gebirgsarten von G. vom Berg- und Hüttenwesen aus nach verschiedenen A. Werner, Bergakademie - Inspector und Lehrer Seiten erweiterte und sogar bis auf die Medicin der Bergbankunst und Mineralogie zu Freiberg, autodidaktisch ausdehnte. "Die letzte Ausbildung Dresden, 1787, in 4to. p. 25. Note.) In dieser znm Bergbeamten konnte damals nur in Freiberg kleinen Schrift haben die Uebergangsgebirge noch erlangt werden. Die Bergakademie war bald nach keine bestimmte systematische Stellung und dem Tjährigen Kriege, 1766 gestiftet worden, um Werner dentet nur gelegentlich an: "gehen dem sächsischen Bergban einen erneuten Aufschwung über."

Werner war in dem jugendlichen Alter von 25 Jahren, im Jahre 1775, als Lehrer 5) Endlich erwähne ich noch der speciellen der Mineralogie dieser Anstalt zugeführt worden. boldt wurde, 22 Jahre alt, am 14. Juni 1791 als der 357ste Schüler in das Album der Akademic (v. Dechen's "Rede auf A. v. Hnmboldt," Bonn, 1869, in 8. 45 S.), and L. v. Buch schon ein Jahr früher. Beide sollten zuerst

> Werner war das für Mineralogie, was Linné (s. dort) für Botanik und Zoologie war, d. h. er gründete bleibende Systeme, Nomenclatur und Terminologie, auch rührt die folgenreiche Idee der Formationen von ihm her. "Bleibend" darf ich entschieden für Terminologie sagen, und bedingungsweise auch für Systematik in der Geognosie und Oryktognosie, denn wenn der Praktiker z. B. mit den neneren und neuesten Eintheilungen kler Gebirgsarten nicht zurechtkommt, so greift er zu Werner's 4 Hauptklassen, der Ur-, Uebergangs-, Flötz- und aufgeschwemmten Gebirge, und den dazu gehörigen so einfach und schön conservirten Formationen, und er darf nicht fürchten, dabei große Fehler zn begehen.

> Die Jara-Formation, welche Werner zum Muschelkalk reclinete, hat Humboldt zuerst unterschieden (Kosmos IV, 632). Werner scheint in seiner "Neptanischen Theorie" sehr fest gewesen zu sein - oder nnr aus Eitelkeit nicht nachgebend? "Als ich ann. 1775 wieder nach Freiberg kam, fand ich das System der Vnlkanisten, und in solchem u. A. den vulkanischen Ursprung des Basaltes angenommen. Ich breche für jetzt davon

Was soll man dazu sagen, daß Werner außer freunden wegen seiner Uneigennützigkeit bestens abtheilungen, die nenerlieh sooft vernachlässigt waren nanut.\*) (Familien, Gattungen, Arten und Varietäten) ermöglicht. Werner veranschaulieht das schön im Drucke, irrt aber im Ausdrucke, wenn er Gattung Wiese (Gustav Ernst Friedrich), geb. den Werner zurückkehren und nur Verbesserung zu sucheu. durch die neuere Chemie vorsichtig anbringen

ganz kleinen Schriften (aber berühmt und über- empfohlen. Werner übertraf darin noch Linné. setzt "Theorie der Günge" und "Acussere Kenn- dass er seine, für Nachweisung seines Systems zeichen der Fossilien." 1774) und seinem letzten unschätzbaren Steinsammlungen dem Vaterlande Mineralsystem (On. posth.) keine besonderen großen (in Freiberg) erhielt — ich selber habe danach Werke verfast hat? Gewis eine Eigenthümlich viele, jetzt der Neustädter Forstakademie gehörende keit, vielleicht könnte man es Laune nennen. Stücke bestimmt. Von Englaud aus waren ihm Einen kleinen Ersatz bietet uns seine deutsche, für jene Sammlungen 50,000 Thaler geboten, später von ihm am liebsten eitirte. Uebersetzung während seine liebe Bergakademie, die sie auch des schwedischen Werkes von Axel v. Cronstedt erhielt, nur 40,000 geben konnte, vivat sequens! (geb. 1702 starb 1762 in Stockholm) .. Versuch einer Das Vaterland hat ihn auch würdig belohnt. Bei Mineralogie." Leipzig 1780. 8. Denn darin ist eine Lebzeiten erhielt er Titel (Bergrath) und Orden 30 Seiten umfassende "Vorrede des Uebersetzers" und nach dem Tode brachte man ihn von Dresden, mit den von ihm selbst beobachteten Grundsätzen, wo er starb, nach dem Schauplatze seiner Thaten z. B. dass Cronstedt's Eintheilung der Mineralien zurück. An der Freiberger Straße, eine Stunde (oryktognostisch) in Erden, Salze, Inflamma- von Dresden, steht ein ächt bergmännisch-mineralobilien und Metalle die beste sei. Ich selber gisches Denkmal aus Granitblöcken und Basalthabe mieh von deu Vorzügen dieser 4 Classen, säulen großartig zusammengesetzt. Wie in England wenn man die Mineralogie populär machen will, eine Linnean Society gegrindet wurde, so entstand überzeugt. Dies System gewährt auch den Vor- dort auch eine Wernerian society. Wernerit wurde theil, dass es logisch, die Aufstellung von Unter- ein Vorkommen des pyramidalen Feldspathes be-

und Familia parallelisirt (Vorrede). Er selber 30. November 1809, vierter Sohn in der aus elf citirt hier seine "Aeusserlichen Kennzeichen der Geschwistern bestehenden Familie des königl. Ober-Fossilien, Leinzig 1774. 8. Die allgemeinere försters zu Schweinitz bei Loburg, Reg.-Bezirk Verbreitung dieser schönen, und ins bürgerliche Magdeburg, verließ mit dem vierzehnten Jahre Leben so oft eingreifenden Wissenschaft würde zu Michaelis 1823 das elterliche Haus, um auf dem genügen, wenn man in der Systematik zu herzogliehen Gymnasium zu Zerbst seine Ausbildung

Wiese zeigte frühzeitig als Knabe schon Neigung zur Jagd, und somit zum Forstfache, Das ist alse auch die Bedeutung Werner's für indessen der Vater gestattete ihm weder die Ausden Forstmann, dem er auch dadurch genützt übung der Jagd noch die Wahl des Forstfaches hat, daß er nicht dicke Bücher schrieb. Aber zu seinem Berufe. Zwei ältere Brüder waren schon auch allen guten Menschen sei er wegen seines Forstleute; die Aussichten für sie waren zu vortrefflichen Charakters und allen Vaterlands- schlechte. Der Knabe sollte studiren, nach Wunsch

<sup>\*)</sup> A. v. Humboldt konnte ihm wahrscheinlich das Festhalten am Neptunismus nicht verzeihen; denn wenn er ihn auch im Kosmos den "vir acutissimus Wernerus" (I. 467) nennt, se enthält doch sein letztes Wort (V. 73) bei aller Gerechtigkeit eine Bitterkeit, welche dem nachsichtigen und gutmüthigem Humboldt nicht eigenthümlich war: "Fuchsel und vorzüglich mein großer, aber doch in seinem Gesichtskreis beschränkter Lehrer (Werner), haben sich das glänzende Verdienst erworhen, den Begriff einer Formation in die Wissenschaft recht eigentlich eingeführt zu haben. Leider hielt Werner, was er Geologie nannte, für den träumerischen Theil seiner Geognosie." Das "beschränkt" pafst nicht recht zn "acutissimus," (vergl. G. Bischof). Ueberhanpt ist Humboldt bei Werner mit seinen epithetis nicht so freigebig wie bei anderen Freunden. So z. B. erwähnt er der "Theorie der Gänge," die man doch zu den bedentendsten Schöpfungen Werner's rechnet, nur ganz trocken, namentlich was die verwerfenden betrifft (IV, 492).

WIESE. 503

freie Wahl liefs. Der Rath seiner Lehrer, deren dieser Stellung befindet er sich noch heute und Liebe er sich erwarb, bestimmte ihn zur Philologie, hofft in derselben seine Thätigkeit als Forstmann der er sich von jetzt ab mit Eifer und nicht ohne zu beschließeu, weil sie seinen Neigungen voll-Erfolg hingab. Doch es sollte anders kommen!

Ostern 1829 hatte Wiese zwei Jahre in Prima gesessen, und kurz vor seinem Abgange überraschte Bildungsgange des Einzelnen bieten stets wiehtige ihn der Vater mit den Worten: "Hast Dn noch Punkte dar, welche auf das nachfolgende Leben Lust. Forstmann zu werden, so gestatte ich Dir es von fortdauerndem Einfluße sind und welche somit gern; ich habe meinen Zweck erreicht. Du hast den Beweis liefern würden, dass der Mensch gedie Sehnle mit Erfolg durchgemacht; hätte ich wöhnlich ein Erzengnis seiner Zeit, wie seiner Dir das früher erlaubt, so würdest Du wahrschein- Umgebung ist, und daß, wenn auch Manche lich nnr wenig oder doch weniger gelernt haben." meinen, sich aus eigener Kraft Bahn gebrochen zu

Lehrer aber meinten: "Znm Jäger hat er zu kann, daß die Meisten unter-diesen sich überheben viel gelernt!"

dort bei den Gardejägern seiner Militarpflicht zu sind. Indem sie sieh somit überschätzen tragen genügen und um gleichzeitig unter Leitung seines sie den Verhältnissen, die sie gehoben habeu, keine ältesteu Bruders, der als Feldjäger im reitenden Rechnung. Würde es auch zuweit führen, aus den Feldjägercorps dort auf Commando stand, sich verschiedenen Entwickelungsstufen dieses kurz vordurch Selbsthülfe zum Eintritt in dies Corps vor- geführten Lebens dasjenige herauszuheben und zu zubereiten. Am 1. August 1829 trat er als Frei- verfolgen, was eben entschieden für dasselbe gewilliger ein, durfte aber schon Ostern 1830 ver- worden ist, so kann doch nicht Alles übergangen günstigungsweise die Prüfung zum Eintritt in das werden. Feldjägercorps mitmachen, in welcher er "sehr gnt" bestand. Am 3. November 1830 wurde er Jugendeindrücke einen bestimmenden Einflus auf als Feldjäger vereidet, und trat sofort bei seinem den Bildungsgang des Betroffenen aus. Vater in die Lehre: im December 1832 machte er die Feldmesserprüfung und Ostern 1834 wurde er von Schmetterlingen nnd deren Züchtnag aus nach Neustadt-Eberswalde zum Besuche der Forst- Ranpen unter Anleitung seines Hauslehrers pflanzteu akademie commandirt. Von Ostern 1836 bis zu zuerst in den Knaben eine dauernde Liebe zu den Michaelis 1837 maehte er Probearbeiten zur Ober- Naturwissenschaften und zu Sammlungen ein, försterprüfung, und im Januar 1838 die Prüfung welcher durch spätere Aufträge - für einen Frennd selbst, in welcher er das Prädicat - gnt - seines Vaters, der eine seltene, schöne Sammlung erhielt; im August 1838 wurde er fast wider ausgestopfter Raub-, Wald- und Wasservögel hatte, seinen Willen Oberjäger im reitenden Feldjäger- Ranbvögelnester aufzusnehen - eine bestimmtere corps und am 1. April 1842, nachdem er mehrere Richtung, die nicht ohne Einflus verlaufen sollte, Conrierreisen gemacht hatte, als Oberförster in gegeben wurde. Jädkemühl bei Uckermünde, Regierungs-Bezirk forstliche Vorlesungen an der staats- und laud- insbesondere kennen, und suchte diese durch das

der Mutter, Theologie, während der Vater ihm die wirthschaftliehen Academie Eldena zu halteu. In

ständig zusagt. Die verschiedeneu Eutwickeluugsstufen in dem Mit Freuden wurde der Plan geändert, die haben, doch nur Wenigen dies zuerkannt werden und sich gebärden, aus eigenem Verdienste das Ostern 1829 ging Wiese nach Potsdam, um geworden zn sein, was sie scheinen und was sie

Ausdanernder, als man oft glanbt, üben die

Die Jagd, ganz besonders aber das Sammelu

Die ausgezeichnete Sammlung des Hofraths Stettin angestellt. Am 1. Juli 1850 wurde ihm Panier in Zerbst hatte anf Wiese einen nachhaldie Forstinspection Cöslin ohne sein Zuthun über- tigen Eindruck zurückgelassen, der durch die Betrageu, aus welcher ihn die Größe des Bezirks kanntschaft mit Nanmann's Werken dauernd und die Ueberbürdung mit Arbeiten trieb, auf genährt wurde. Des Knaben Licblings-Beschäfseine Bewerbung erhielt er zum 1. April 1855 die tigung wurde aber dadurch auf eine wissenschaft-Forstverwaltung der königl. Universität Greifswald liehe Unterlage hingeleitet, er lernte frühzeitig die eine Oberförsterei – mit der Verpflichtung Unterscheidungszeichen der Vögel, der Ranbvögel Verhalten derselbeu im Fluge und durch eine Eiersammlung zu ergänzen. Mit besonderer Vor- die Schriften eines Gloger, besonders die wirthliebe folgte Wiese späterhin den Vorträgen des schaftliehe Seite der Ornithologie gepflegt. Er hat Prof. Dr. Ratzeburg über Ornithologie auf der frühzeitig, doch nicht ohne Kampf das rücksichts-Forstakademie Neustadt, indem er hierbei Gelegen- lose Schiefsen der Raubvögel wie der Euleu in heit fand, das Beobachtete zu ordnen. Leider seinen Forsten zuerst abgestellt und dann auch zu hatte Neustadt zu seiner Zeit noch keine Samm- dessen Einstellung in anderen Revieren nicht lungen von Säugethieren nud Vögeln. Doch ent- unwesentlich beigetragen; er hat zuerst in Neuscheidender sollte für ihn noch seine Oberförsterei vorpommern die künstliche Staarzucht eingeführt Jädkemühl werden.

viele Arten. Iu der alten Jägersitte - cf. Diezel. "Erfahrungen aus dem Gebiete der Niederjagd," II. Alth. S. 288 - die Raubvögel auszurotten, großgezogen, wurden dort alliährlich zur Zeit des nung der Mäusefänger hin, forderten aber auch Brütens Streifzäge in Gesellschaft mehrerer Jäger gemacht und auf diesen die Bekanntschaft mit den bekaunten erneuert, jedoch auch mit den selteneren Die Mus glarcola hat er sieher zuerst in Pommern erweitert.

Die Auffindung des Schlangenadlers (Falco brachudactulus Bechst.) als Brutvogel gab die Veranlassung. von Neuem eine Eiersammlung anzulegeu, um das Mittel zu geben, in steter Verbindung mit der Vogelwelt zu bleiben. Ausgestopfte Vögel zu sammeln erlaubten die Verhältnisse nieht.

Auf dem Gebiete der Ornithologie hat Wiese, der stets mehr den beobachterischen als den rein wissenschaftlichen Weg gegaugen ist, das Glück gehabt, Einiges zur Klärung über das Vorkommen der Raubvögel, namentlich der Adler -- des Schrei- haupt und von hier zu den kleinen Raubthieren adlers, des Natteradlers, des Steinadlers - beizutragen, ohne jedoch seine selbständigen Beobach- hat er bestimmte Thatsachen über Vorkommen tungen sofort öffentlich mitzutheilen.

Cöslin 1852/53; die Schellente (Anas clangula) in in Mecklenburg. Balster ebendaselbst am 12. Mai 1854 in der Nist-Bublitz und Bütow etc.

Wiese hat, vorzugsweise neu angeregt durch und vielleicht hier zu einer Blüthe gebracht, wie Jädkemühl, ein Revier am Stettiner Haff, hatte kaum anderwärts. Die Colonie im Elisenhain, nieht nur viel Raubvögel überhaupt, sondern auch Forstreviers Eldena, hat die Grundlagen zu manehen auderen gelegt. Probekästen sind nach allen Richtungen versendet worden.

> Die Mäusejahre 1856/59 wiesen auf die Sehogleichzeitig auf, das Vorkommen der verschiedeneu Mäusearten uud deren Lebensweise zu beobachten. aufgefunden.

> Manchem Forstmann mag die Keuntnifs der verschiedenen Mäusearten gleichgültig ersehieuen, wenu er überhaupt nur ihre Beschädigung selbst erkennt, indessen er sollte erwägen, dass die besten Vertilgungsmittel aus der Lebensweise der Thiere herausgegriffen werden, und daß fast jede Art oder doch gewisse Gruppen von Arten, ihre ganz bestimmte Lebensweise führen, an die sieh beispielsweise das Fangen anschließeu muß.

Von den Mäusen wurde er auf die Nager übergeführt. Mit Liebe und einer gewissen Ausdauer und Lebeusweise dieser Thiere gesammelt, und Zuerst in Pommern, das er seit 1842 niemals Manches dem Greifswalder Zoologischen Museum verlassen, und das er in allen seinen Theilen zugeführt. Das sichere Vorkommeu des Siebengründlich kennen gelernt hat, hat er nistend auf- schläfers (Myoxus glis) iu allen Buehenforsten auf gefunden: den Schreiadler im Jahre 1842 zahlreich hügeligtem Boden, von Pasewalk bis Danzig ist in Jädkemühl, wie überhaupt in Pommern nameutlich durch ihn festgestellt; das Vorkommen der Haselin Neuvorpommern nistend; den Schlangenadler im maus (Myoxus avellanarius) auf Rügen; das Vor-Jahre 1843 47; den Steinadler im Linichen Reg.-B. kommen des Nörzes um Greifswald und Schweriu

Die Wissenschaft mag die Systematik wie das höhle eines Schwarzspechts; den Säger (Mergus Vorkommen der Thiere feststellen, der Forstuann Merganser) in Claushagen, ebenda in hohlen und Jäger können aber ohne besondere Mühe-Buchen; den schönen großen Taucher (Columbus waltung dereu Lebensweise bereichern, wenn sie arcticus) auf den Seen Hinterpommerus zwischen sorgsam beobaehten und die siehern Beobaehtungen Anderer sammelu.

WIESE. 505

gischen Beobachtungen mitzutheilen, kounte nur auch in der Aussicht und in dem Wunsch nur langsam eine gewisse Schen überwinden. Seine Oberförster zu werden und zu bleiben keine Stütze ersten Anfsätze finden sieh in der ornithologischen fand. Wer damals nicht die Regierungscarriere Zeitschrift "Naumannia", fortgesetzt von Cabanis, wählte, konnte nur Oberförster werden und iene spätere in den "Forstlichen Blättern" von Grunert zu verfolgen, fehlten Mittel und Beruf. Die Liebe und in der "Forst- und Jagdzeitung." Auch in zum Walde fesselte ihn an den Wald, wenn ihn Ratzeburg's ... Waldverderbnifs' etc. sind seine Beob- die Verhältnisse auch davon abzuführen schienen. achtungen benutzt.

Mittheilungen ermuthigten ihn zu einem Versuche, Anstellung hatte er nämlich das Unglück sich das anch seine forstlichen Erfahrungen in einzelnen Mifsfallen des damaligen Oberlandforstmeisters v. Anfsätzen zu sammeln, umsomehr als anch äussere Reufs zuzuziehen, und dies Mifsgeschiek verdrängte Veranlassungen dazu gegeben waren, namentlich ihn endlich aus dem Staatsdieust, den er ungern in seinem Verhältnifs zur Akademie Eldena.

eine rein praktische - oft eine rein beohachtende kannte, als er sich darum bewarh. ohne jede Anleitung - war, ist wenig zu berichten, obsehon der Aufenthalt auf einem Reviere ein sehr eine der größten Oberförstereien - Puppen nnweit langer war - vom November 1830 bis Ostern Johannisburg in Ostpreußen - weil ihn v. Renß dendem Einfinse anf die weitere Aushildung ge- ganz besonders geeignet hielt, angeboten, welche wesen, insbesondere lehrte sie ihn sich auf die er, unterstützt von dem Commandeur des reitenden eigene Kraft - anf die Beobachtung - sieh Feldjäger-Corps Gomtar zu seinem Glück ablehnen stützen. Hierin unterstützte ihn auch die im durfte. Dies Missfallen steigerte sich, als Wiese Feldjägercorps bestehende Verpflichtung, ein (forst- bei der Bewerbung um die Oberförstererei Jüdkemilhl liches) Tagebuch zu führen, welches zum Anf- um das ihm als Oberjäger zustehende Gehalt von zeichnen des Beobachteteu zwang. Diese bewährte 500 Thalern bat, und machte sieh in unfreundlichen Einrichtung ist von hieraus in die Staatsforstver- Worten Luft! In Folge dessen konnte er während waltnng Preußens übergegangen.

Spuren, und machte in Verhindung mit den ange- dem engeren Staatsforstdienste. strengten Vorarbeiten zum Oberförsterexamen den Wiese hat indessen als Oberförster in Diensteu

wissenschaftliche Forthildung abgeschlossen, der Staatsdienst verliehen - das gefunden, was er zu

Wiese, mehrfach aufgefordert seine ornitholo-|sieche Körper unterdrückte den Willen, wie er

Ein Ereigniss eigner Art sollte von entschei-Die nicht ungünstige Anfnahme der ersten denden Folgen für Wiese werden. Bei seiner aufgab, und zwar nicht ohne Besorgnifs, da er die Aus der Lehrzeit, welche nach damaliger Sitte Stellung, welche er jetzt inue hat, durchaus nicht

Im Jahre 1839 oder 1840 wurde ihm nämlich 1834. Diese Lehrzeit ist dennoch von entschei- seiner Körperbeschaffenheit wegen für diese Stelle der 8 Jahre, wo er Oberförster in Jädkemähl war, Wiese begann mit Lust seine Studien auf der keine Gehaltsaufbesserung erhalten, obschou die Forstakademie Neustadt-Eberswalde Ostern 1834, Verwaltung mit ihm znfrieden sein mufste, da sie indem er in seiner langen Lehrzeit die wesent- ihm im Frühjahr 1850 die Forstinspection Cösliu lichen Hülfen der Wissenschaft, wenn anch nur ohne jede Bewerbung seinerseits anbot. Wiese, vereinzelt kennen und entbehren gelernt hatte, obschon er nur 8 Tage Bedeukzeit hatte, sehwankte Ein heimtückisches kaltes Fieber - eine Folge in seinem Entschlusse, jedenfalls würde er aber ungesunder Dienstwohnungen, - denen späterhin abgelehnt haben, wenn er wissen konnte, daß er andere Kameraden — darunter der eigne jüngere die größte Forstiuspection in Prenßen erhalten Bruder - zum Opfer fielen - unterbrach schon sollte. Diese auf etwa 150 Geviertmeilen zerstreute im August desselben Jahres die begonnenen Be- Forstinspection, welche er 3-4mal mit eignen strehnigen, nid die öftere Wiederkehr desselben Pferden durchfahren minste, verleidete ihm gründlich störte leider his zur Mitte des Jahres 1835. Dies seinen Beruf wie sein Lebeu. Missmuth, zn dem bösartige kalte Fieber hinterliefs lange Zeit seine Wiese damals Neigung hatte, verdrängte ihn aus

Körper zu schleichenden Krankheiten stets geneigt. der Königl. Universität Greifswald - der Titel Mit der Oberförsterprüfung war vorläufig die Forstmeister ist ihm nur beim Austritt aus dem seinem Glücke bedurfte, eine zusagende Beschäftigung danernd gedient, und seine von der Staatsforstvernnd am Abend seines Lebens sieht er mit Be- waltung unabhängige Stellung machte ihn ganz friedigung auf seine Lebensbahn zurück, auf der besonders geeignet, Gntachten in Servitutablösungen ihn ein wohlwollendes Geschick leitete: insbesondere abzugeben. Die Grundgerechtigkeiten in rechtlicher hat er niemals berent, ein Mitglied des reitenden wie in wirthschaftlicher Beziehung kennen zu Feldjäger-Corps, dem er noch heute mit gleicher lernen, hatte ihm seine Stellung bei der Regierung Liebe zugethan ist, gewesen zu sein.

Wiese fand in der Stellung eines verwalteuden Forstbeamten die Befriedigung seiner Neigungen. und insbesoudere war es der Waldbau, dem er sich mit Liebe hingeben konnte. Er fand 1200 Morgen Blößen vor, welche theilweise durch Weideablösnngen, theilweise durch Flächenaustausch mit der Domäncuverwaltung entstanden waren. 1200 Morgen sind bis auf geringe Nachbesserungen angebaut und außerdem die jährlichen Abtriebsflächen. Neben dieseu rein wirthschaftlichen Beschäftigungen gab das Verhältnifs zu der landwirth. Akademie Eldena, an welcher er wöchentlich an 2 Tagen 4 Stunden forstliche Vorträge zu halten hatte, eine auffordernde Veranlassung, sich auch mit der Forstwirthschaftslehre so vertrant als möglich zu machen. Die Lehren der Forstwirthschaft sollen Landwirthen vorgetragen werden, sie müssen also auch für diese besonders bearbeitet werden, und somit gelangte Wiese fast von selbst dahin, sich vorzngsweise anch der Bewirthschaftung der Privatforsten zuzuwenden, wozu sich eine ausgiebige Gelegenheit fand in der Nachbarschaft; bei Abschätzung der Forsten Neuvorpommerns behufs der Grundstener, welche ausschließlich in seine Hand gelegt war, und anf Reisen, welche ihm die Freigebigkeit des Ministers der geistlichen Augelegenheit zu machen gestattete. Diese forstlichen Reisen sind ihm nicht nur ein ausgezeichnetes Bildungsmittel gewesen, sondern sie haben, da bis dahin noch forstliche Vereine fehlten, für ihn, der in einer vereinsamte Stellung lebte, auch als eine unabweisbare Nothwendigkeit bewährt. Forstliche Reisen können nur gegen Einseitigkeit schützen!

Die dienstlichen Arbeiten ließen noch manche Wicse mit seinem Rathe vorübergehend und werden? -

zu Cöslin, deren Forsten mit Servituten der verschiedensten Arten überbürdet waren, Stoff genug geboten. Die fünf Jahre seines dortigen Aufenthalts waren fast nnr ein Kampf gegen Servitntberechtigte in Processen oder in Ablösungen. Bei den letzteren suchte er die rücksichtslose Anwendung des schiedsrichterlichen Verfahrens zu bekämpfen und vielleicht ist sein Bestreben nicht ganz ohne Erfolg gewesen. Der Forstmann scheint hier wenigstens jetzt in seinem unwandelbaren Rechte als Fachmann wieder eingesetzt, sollte auch anderorts dieser Mangel zum Nachtbeil der Forsten noch gefunden werden.

Von der Ansicht ausgehend, dass der Fachmanu der Wissenschaft - der Lehre - das Material zu sammeln oder die Wege zu ebnen habe, hat Wiese Mancherlei gesammelt und in verschiedenen Zeitschriften mitgetheilt: zuerst im "Eldenaer Archiv" - namentlich Rohrcultur -, dann in der "Forst- und Jagdzeitung", deren Mitarbeiter er noch hente ist, und in den "Forstlichen Blättern" Grnnert's. Bei seinem Bestreben der Sache zu dienen, hat er auch Gelegenheit gehabt, forstliche Schriften zu beurtheilen, doch weniger aus eigenem Antriebe, als durch Anfforderung. Nicht ohne Betheiligung ist er geblieben in dem jetzt in der Landwie in der Forstwirthschaft geführten Kampfe - die Lehre möglichst frei zn machen von der Wirthschaft oder was dasselbe ist - die besondern land- und forstwirthschaftlichen Bildungsanstalten eingehen zu lassen und mit den Universitäten zu verbinden. In diesem Kampfe hat ihm der geschichtliche Bildungsgang der Forstwirthschaft geleitet und die Errungenschaften welche die Forstwirthschaft erst seitdem gemacht hat, wo sie von den Universitäten getrennt warde, sollten in diesem Kampfe leiten, der, nnter welchen Formen er anch Stunde, die nützlich zu verwenden sich anch viel- auftreten mag, stets sich zurückführen läßt auf fache Gelegenheit darbot, und die der Wunsch, eine Ueberhebnng der Wissenschaft oder auf den sich gemeinnützlich zu machen anch reichlich Satz — bis zn welcher Grenze sollen dem Vielen Besitzern von Forsten hat Fachmanne die Hülfswissenschaften vorgetrageu

Wiese, inmitteu ciner Universitätsstadt hat Physiologie auch von Forstmännern gefördert manche Gelegenheit gehabt, im Geheimeu wie wird, uud dass die Art der Entwickeluugsgeöffentlich das Gebahren der Wissenschafter kennen schichte, wie letztere sie uur darstellen können, zu lerneu, insbesondere die Geringschätzung des eben so werthvoll wie die des Samens und Fachmannes, der doch berufen ist, den Gehalt Keimlings ist. Sie geht nämlich viel weiter vieler ihrer Lehren zu prüfen. Was ist indessen wie letztere, bei welcher hanptsächlich das Mikroschwerer, eine Lehre zu prüfen oder sie aufzu- skop entscheidet; denu sie berücksichtigt die Natnr Person, als die Sache berücksichtigt, kann sehr die Eiuflüße von Boden, Licht und Luft im Ganzen leicht zu dem Ausspruche führen: - Jede Wissen- und iu den verschiedeuen Perioden. Solcher unterschaft, die es nicht versteht, für die Ver-scheidet Wiese uun 4, und wenn er zur Bezeichedlung des Meuschen in geistiger wie nung derselben auch altherkömmliche Forstnamen wirthschaftlicher Hinsicht zu arbeiteu, ist gebraucht, so giebt er ihnen, was zuuächst Kiefer und bleibt eine todte. — Wissenschafter wie betrifft (mit welcher er zuweileu die lichtverwandte Fachmann müsseu beide diesem Ziele folgen, Eiche vergleicht), bestimmtere Charaktere und indessen der erstere würde bescheiduer gegen den grenzt sie so ab, daß man künftig bei Beschreiletztern sein, wenn er diese Wahrheit stets vor bungeu zweckmäßig davon Gebranch machen kann.

anerkennt die reichen Hülfen, welche ihm eben holz (ca. b. 40 J.), drittens bei Abschlufs des die Wissenschaft geboten hat, dennoch sind sie Höheuwuchses Stangenholz, und viertens haubares ihm nur Hülfswissenschaften, d. h. angewandte. Holz, wenn die Abwölbung der Krone beginnt. Er nenut seine Erzeugungslehre forstliche Naturkunde und seine Betriebslehre staats- darin, daß Wiese für die ausgebaute Kiefer ein wirthschaftliche Forstkunde. Hält der Fach- besonderes Verhalten, gegenüber der auf "altem mann dieseu Staudpunkt fest, daun wird er nie- Waldbodeu" nachweist und darauf eine vermals seine Forstschnlen, denen er Alles verdankt, schiedene Behandlung beider gründet, schließlich freiwillig aufgebeu könuen.

Seit wann, darf mau wit Recht fragen, für erstere (höchstens 40 J.) kommt. R. hat die Staatsforstwirthschaft in Preußen die bedeutendsteu Fortschritte gemacht? legt wurde!

schrieben: seine "Forst- und Jagdpolizei-Gesetze," Zittau 1779, lebt noch gegenwärtig), aus einer eine Anleitung zum Schutz der Forsten und alten Patricierfamilie der ehemaligen Sechsstadt Jagden, Berlin 1870. 8.

darauf eingehen und uamentlich die Botaniker zu überhäufen, sondern meine geistige Eutwicklnug

Diese Ueberhebuug, welche mehr die des Baumes bis zu seinem Haubarkeitsalter und Seine 4 Stufen sind die Dickungeu (ca. 20-30, J.), Niemand mehr als der durchgebildete Fachmann, dann gereinigter Bestand oder augehendes Staugen-

Eigenthümlichkeit der Darstellung besteht nun aber zum Resultat eines kurzeu Betriebsalters

Willkomm (Heinrich Moritz), geb. 29. Juni Seit dem Jahre 1830, wo die forstliche 1821 im Pfarrhause zu Herwigsdorf bei Zittau, Fachschule vou der Universität Berliu ge- als das jüngste (siebente) Kind meiner Eltern, des trennt und nach Neustadt-Eberswalde ver- Pastors Karl Gottlob Willkomm (geb. in Zittau 1777, gest. iu Herwigsdorf 1849) uud der Fran In dem angegebeneu Sinne hat er auch ge- Amalie Tugeudreich, geb. Bergmanu (geb. iu Zittau. Wie alle meine Geschwister, erhielt ich den ersten Unterricht durch meinen Vater, welcher Wiese erwähnt unter seinen schriftstellerischen mich auch ausschließlich für das Gymnasium in Arbeiten nicht des Aufsatzes "Verhalten der Kiefer Zittau vorbereitete, das ich zu Ostern 1833 bezog auf ausgebauten Ackerboden" (F. J. Zeit. 1866 p. und acht Jahre später mit dem Zeugnifs der Reife 250-56). Dieser erscheint mir aber in forst- verliefs. Meine in den ersteu Jahren meines licher wie botanischer (namentlich physiolo- Lebens sehr zarte Gesundheit veraulafste meine gischer) Beziehung so wichtig, dass ich hier weiter besorgten Eltern, mich nicht mit Unterrichtsstunden wieder daranf aufmerksam machen muß, daß die sich selbst zu überlassen. Ich war daher von

so mehr, als es mir an gleichaltrigen Gespielen Verbindung zu verlassen gezwungen wurde, mir gänzlich fehlte. Ich erinnere mich, im fünften das Anerbieten machte, als Pflanzensammler anf Jahre fast ohne Anleitung Lesen und Schreiben Kosten eines Vereins von Botanikern, Botanischen gelernt zu haben. So entwickelte sieh bei mir Gärten und Natnrforschern durch die Schweiz und sehr zeitig das Streben, mich ohne fremde Bei- Südfrankreich nach Spanien zn reisen. Bis dahin hilfe durch Lectüre, eigene Anschaunng, Beobachten hatte ich die Absicht gehabt, mich der ärztlichen nnd Nachahmen zu unterrichten, und, um dies Praxis zu widmen, während meines mehr als zweiungestört thun zu können, mich vom geselligen jährigen Aufenthaltes in Spanien, der mich nament-Verkehr zurückzuziehen, was in den einfachen Ver- lich mit der reichen Natur des Südwestens der hältnissen meines ländlichen Geburtsortes und Halbinsel bekannt machte, kam aber der Entschlnfs, meiner Eltern leicht ausführbar war. Bei dem mir mich dem Studium der Naturwissenschaften, insbeangeborenen und auch von meinem Vater gepflegten sondere der Botanik, ausschliefslich zu widmen, Sjune für die Natur war es sehr erklärlich, daß mehr und mehr zur Reife, und ein vierwöchentich sehr bald ein besonderes Vergnügen daran liches Verweilen in Paris, im Frühlinge 1846, wo fand, Pflanzen und Thiere zu beobachten, um so ich zu mehreren der hervorragendsten Botaniker mehr als die ungemein anmuthigen Umgebungen Frankreichs in dauernde Beziehungen kam, entschied Zittaus, eine der schöusten Gebirgsgegenden hierüber eudgültig. Nach Leipzig zurückgekehrt, Dentschlands, zum häufigen Verweilen in der beschäftigte ich mich neben der theilweisen Bearfreien Natur aufforderten. Schon ehe ieh nach beitung meiner Reiseergebnisse vorzüglich mit dem Zittau auf die Schule kam, war es meine größte mich sehr anmuthenden Studium der Geognosie, Wonne, in den Wäldern meiner fleimath nmher- Geologie und physischen Geographie. Während zuschweifen und die Holzarten und auffällige meines langen Aufenthalts in Spanien hatte ich Pflanzen keunen zu lernen. In meinem 15. Jahre dieses Land, seine Natur und seine Bewohner so fing ich an, ohne irgend eine Anleitung und Un- lieb gewonnen, daß ich den Wunsch hegte, meine stützung mich mit dem Studium der Botanik dort gemachten Forschungen weiter zu führen und zu beschäftigen. Ich benutzte alle meine freie sie zugleich auf die geognostischen und pflanzen-Zcit, um die heimische Flora kennen zu lernen, geographischen Verhältnisse auszudehnen. Als und dehnte meine Excursionen allmälig bis in das daher mein Vater im September 1849 starb, bebenachbarte lausitzische Grenzgebirge, und bis schlofs ich, den mir zufallenden kleinen Erbtheil Böhmen hinein aus. Von Entscheidung für mich für eine zweite Reise nach der pyrenäischen Halbwurde eine im Jahre 1836 unternommene Ferien- insel zn verwenden. Da jedoch mein Erbtheil reise in das seitdem von mir wiederholt besuchte lange nicht ausreichte, um die Kosten einer, wie Riesengebirge, wo mich der Znfall oder eine höhere ich beabsiehtigte, zweijährigen Forschungsreise, Fügung mit dem berühmten schlesischen Lieheno- welche sich über ganz Spanien und Portugal und logen, dem Major von Flotow zusammenführte, über die Balearen ausdehnen sollte, zu bestreiten, welcher meinen Studien eine bestimmte Richtnug so erbot ich mich, Sammlungen von Pflanzen, gab und mir bis an sein Lebensende ein treuer Mincralienarten gegen eine bestimmte Summe zu väterlicher Freund geblieben ist. Zu Ostern 1841 liefern und hatte damit anch den Erfolg, dass mir bezog ich die Universität Leipzig, um Medicin zu von vielen Seiten Zusagen gemacht, und auch studiren. Natürlich brachte mich meine Vorliebe einige Summen vorgeschossen wurden. Bevor ich für die Pflanzenwelt mit dem damaligen Professor die Reise antrat, promovirte ieh in Leipzig als der Botanik und Director des Leipziger Gartens, Doctor der Philosophie. Wohl vorbereitet und Kunze, dem bekannten Pteridologen, in nähere ansgerüstet begab ich mich voll der besten Hoff-Verbindung und diesem Umstande hatte ich es zu nungen im April 1850 zum zweiten Male nach verdauken, dass Knnze mich nicht allein im fol- Spanien, mußte aber, da die Mehrzahl meiner gendem Jahre zu seinem Famulus ernannte, sondern Auftraggeber die versprochenen Einzahlungen nicht auch, als ich im Frühjahr 1844 die Universität leistete, nachdem meine Mittel erschöpft waren

frühester Kindheit auf mich selbst angewiesen, um wegen Betheiligung an einer burschenschaftlichen

die nordöstlichen und centralen Provinzen Spaniens, Thierkunde ansznwählen, was der zukunftige vom cantabrischen bis Mittelländischen Meere und Forstmann oder Landwirth wissen muß, nu einesvon den Pyrenäen bis gegen die portugiesische theils die Erseheinungen im Leben seiner Cultur-Grenze durchforscht und neben botanischen Studien pflanzen zu verstehen und deren Anbau, Erziehnng anch zahlreiche geognostische Untersnchungen und und Pflege rationell betreiben, anderntheils die barometrische Höheumessungen gemacht hatte, im seine Culturen bedrohenden schädlichen Einflüsse. December desselben Jahres in die Heimath zurück- insbesondere durch sehädliehe Thiere (Insekten u. a.) kehren. Wegen meiner schon aus meiner Knaben- und Pflanzen (Unkräuter, Schmarotzerpilze) richtig zeit herrührenden Vorliebe für den Wald hatte ich beurtheilen und zweckdienlich verhüten oder beauf dieser Reise mich noch mehr, als auf der kämpfen zu können. Bei meiner angeborenen Vorersten den Waldverhältnissen Spaniens und der liebe für den Wald war es natürlich, dass ich mich geographischen Verbreitung der Holzgewächse be- mehr mit dem Studium der Forstwirthschaft als sondere Anfmerksamkeit geschenkt, nebenbei auch mit dem der Landwirthsehaft beschäftigte: aneh die landwirthschaftlichen Culturgewächse und deren hatte ich dazu um so mehr Veranlassung, und Anbau mchr berücksichtigt als früher. Beides kam Verpflichtung, als ich bereits 1856 znm Mitglied mir bei meinem späteren Wirkungskreise, von dem der königl. Präfungscommission für den höheren ieh damals noch keine Almung hatte anfserordent- Staatsforstdienst ernauut wurde. Und welcher Ort lich zu Statten. Verstimmt durch das Misslingen wäre für solche Studien besser gelegen als das in meiner Reise, niedergedrückt durch manches andere idvllischer Waldschlucht versteckte Tharand am herbe Missgeschiek, waudte ich mieh abermals nach Rande eines ausgedehnten, die verschiedenartigsten Leipzig, wo ich, mittellos, ohne einflussreiche Verhältnisse darbieteuden Waldes und an der Gönner und auf meine eigene Kraft allein ange- Schwelle des mit ungehenren Wäldern bedeckten wiesen, wo ich die zu meiner Existenz und zur sächsisch-böhmischen Erzgebirges! Während meiner Weiterführung der begonnenen Studieu erforder- 12 1/2, jährigen Lehrthätigkeit in der Tharanderlichen Mittel durch Uuterrichtsstunden und litera- Akademie, während welcher Zeit mich theils die rische Arbeiten nnter zunehmenden Sorgen mühsam wöchentlichen Excursionen theils die alle Monate erwarb. Im Februar 1852 habilitirte ieh mich als mit einem Theile der Studirenden unternommeneu Privatdocent der Botanik an der Universität Leipzig forstlichen Reisen in Sachsen und den angrenzenden uud wurde drei Jahre später zum ansserordentlichen Ländern, theils eigene grösere Reisen (in die Alpen, Professor und zum Custos des Universitätsherbariums nach Rügen, West- und Ostpreußen, Dänemark mit einem Gehalte von 300 Thalern (!) crnannt. nnd Sehweden) in immer inuigere Beziehung zum Allein schon im October desselben Jahres (1855) Walde und zur Forstwirthschaft brachten, habe ich schied ieh aus dieser Stellung und von Leipzig, die feste Ueberzeugung gewonuen, dass dem der indem mir von dem Königl. Finanzministerinm die Forstwirthschaft sich widmenden jungen Maune damals gerade erledigte Professur der organischen nur forstliche im nnmittelbaren Bereiche des Naturgeschichte an der Königl. Akademie für Waldes gelegene Fachschulen einen ersprießlichen Forst- und Laudwirthschaft in Tharand angeboten Unterrieht zu gewähren vermögen, nicht aber die wurde. Schon im November begann ich dort nenerdings so viel besprochene und empfohlene meine Vorträge. Der neue, mich ungemein an- Verbiudung forstlicher Lehranstalten mit Universprechende Wirkungskreis wurde zugleich zum sitäten. Selbst wenn bei einer solchen Vereinigung Wendepunkt meines Studienganges. Ich erkannte alle Fächer der Forstwissenschaft durch der Forstsehr bald, daß Vorträge über Botanik und Zoologie wirthschaft kundiger Lehrer vertreten werden den an Forst- und Landwirthschafts-Akademien könnten (was niemals der Fall sein dürfte!) würden studirenden jungen Leuten nur dann Nutzen ge- die reiche Auswahl von interessantem und wissenswähren können, wenn der Lehrer selbst hinrei- werthem Lehrstoff, den jede Universität darbietet, ehende Kenntnifs der praktischen Forst- und Land- die unbeschränkte Hörfreiheit, welche eine Univer-

bereits nach nenn Monaten, während denen ich Stande sein kann, dasienige aus der Pflauzen- und wirthschaft besitzt, indem nur dann der Lehrer im sität ihrem Wesen nach gewähren muss, und im

Zusammenhang mit der gauzen Wissenschaft dar- man mehr Unheil als Nntzen. zustellen. Demgemäß mnß z. B. in den Vorträgen auf die Naturgeschichte der forstlich wichtigen Botanik und Director des botanischen Gartens von Gewächse und Thiere (insbesondere der forstschäd- der kaiserlichen Universität Dorpat, deu anzunehmen lichen und forstnützlichen Insekten) gelegt, den mich verschiedene hier nicht zu erörternde Ver-Studirenden aber eine klare, übersichtliche An- hältnisse bewogen. Mit schwerem Herzen schied (z. B. in der Botanik die Anatomie, Morphologie nicht aus den Angen verloren und bereits Vorträge in der Botanik und der Anatomie, Morphologie, noch zu wenig gesehen, um mir über deren Znbreitung der Holzgewächse und Waldpflanzen). Bei Urtheil erlauben zu können, jedoch bereits die ständig als nnnütz, den Studirenden der Forstwissen- lichen Behandlung derselben noch keine Rede sein Ausführlichkeit, wie etwa in Sachs' "Lehrbuch der Jahren mit kolossalen Kosten eine Akademie für

Unigang mit einer großen Anzahl von, mit andern Botanik" vorzutragen, oder dieselben mit den Studien beschäftigten andere Zwecke verfolgenden Berechnungsweisen der Blattstellung zu quälen. jungen Männern und Lehrern die augehenden oder, wie es neuerdings beliebt worden ist, ihnen Forstlente nur zerstreuen und verwirren können. Formeln für die Saftbewegung oder den Bau der Dazu kommt, dass fast keine Universität in der Blüten u. s. w. aufzuzwingen. Der Forstmann Nähe eines nur nennenswerthen Waldes liegt, hat vollkommen Recht, wenn er solchem Treiben während es doch meiner Ansicht nach eine uner- gegenüber sagt: cui bono! und von einer solchen lässliche Bedingung für ein erspriessliches Studium Behandlung der Naturwissenschaft nichts wissen der Forstwissenschaft ist, daß der junge Forst- will. Nicht minder verkehrt scheint es zu sein. mann die verschiedenartigsten Waldverhältnisse bei Vorträgen über systematische Botanik und Zoologie vor den Augen oder wenigstens in größter Nähe von forstlichen Lehranstalten pedantisch an dem habe. Damit aber die in einer abgesonderten Prioritätsrechte der Artnamen festzuhalten oder Forstlehranstalt studirenden jungen Leute sich eine jede Neuerung in der Beuennung der Pflanzen echt wissenschaftliche Bildung erwerben können, ist und Thicre, mag eine solche wissenschaftlich noch es freilich nothwendig, dass die au solchen Anstalten so sehr gerechtfertigt erscheinen, sofort und unter wirkenden Lehrer der Grundwissenschaften nicht allen Umständen zu adoptiren. Seit lauger Zeit allein wissenschaftlich gründlich durchgebildete unter den Forstleuten eingebürgerte, deutselben Männer sind, soudern es auch verstehen, trotz der geläufig gewordene Namen, wie z. B. Curculio pini durch die Fachschule gebotenen eklektischen Be- (für Aylobius Abietis), Pinus austruaca (für die handlung ihrer Wissenschaft ihren Znhörern einen österreichische Form der P. Laricio), Erica vulallgemeinen Ueberbliek derselben zu geben nud die garis (anstatt Calluna vulgaris), soll man unangehervorgehobenen Einzelheiten im harmonischen tastet lassen, durch Verwechslung derselben stiftet

Im October des Jahres 1867 erhielt ich nnerüber Botanik und Zoologie zwar der Schwerpunkt wartet einen Ruf als ordentlicher Professor der schannng des gesammten Pflanzen- und Thierreiches ich im April 1868 von dem mir so lieb gewordenen namentlich in morphologischer und geographischer Berufe und von dem lieblichen Tharand, um nach Beziehung geboten werden. Auch ist dem Studi- Dorpat überzusiedeln, woselbst ich meine Vorträge renden anzurathen, sich mit allen Disciplinen einer über Botanik im Angust desselben Jahres begann. Wissenschaft möglichst gleichmäßig zu beschäftigen Auch hier habe ich den Wald und das Forstwesen und Physiologie der Systematik und Pflanzengeo- über Forstbotanik und Forstwirthschaft für die graphie nicht nachzusetzen oder umgekehrt jene Studirenden der Laudwirthschaft sowohl als für dieser vorzuziehen), aber immer unter specieller das größere Publicum gehalten. Von den Wäldern Berücksichtigung seines zukünftigen Berufs (also der baltischen Provinzen und Rufslands habe ich Physiologie, Systematik und geographische Ver- stände und Bewirthschaftung ein endgültiges den Vorträgen ist zwar den neueren und nenesten Ueberzeugung gewonnen daß im Allgemeinen die Forschungen thunlichst Rechnung zu tragen, jedoch Forstwirthschaft hier zu Lande noch in den nur quantum satis! Ich halte es für ebenso unver- Kinderschuhen steckt und von einer wissenschaftschaft die Lehre von der Pflanzenzelle in solcher kann. Zwar hat die russische Regierung vor einigen

üblicher Weise mit Lehrmitteln aller Art reich sondern meint Reformen plötzlich, im Sprunge, ins ausgestattet, allein Studireude derselben, welche Werk setzen zu können. Iudem man dann das früher iu Tharand studirt haben und meine Unterste zu oberst kehrt, zerstört man das Vor-Schüler gewesen sind, haben mir versichert, daß handene, man vermag ebeu nichts Dauerhaftes an fiir sie dort nichts zu lernen sei uud dass dort dessen Stelle zu setzen. Es steht daher zu beüberhanpt kein ersprießlicher Unterricht sowohl in fürchten, daß das russische Forstweseu noch lange der Forstwissenschaft als ihren Grund- und Hilfs- in dem ungeordneten und nnerquicklichen Zustande wissenschaften ertheilt werden können, weil nicht verharren werde, in welchem es sich gegenwärtig allein die Akademie von Wäldern weit entfernt befindet, liege, soudern die an ihr wirkenden Lehrer fast ohne Ausnahme keinen Begriff von Forstwirthschaft von Oldenburg das Ritterkreuz des Oldenburgischen und von deu Bedürfuissen der dem Forstwesen sich Haus- und Verdienstordens. 1869 wurde ich vom widmenden jungen Lente besitzen. Um der Be-Kaiser von Russland zum kaiserl, Staatsrath ernanut. wirthschaftung und folglich auch die Rente der Knrze Biographien von mir befinden sich in Forsten des russischeu Reichs zu verbessern, sind "Meuers" und "Brockhaus Couversationslexikon." zwei Bedingungen nöthig, für deren Erfüllung bislang noch viel zu wenig geschehen ist: Herstellung guter Communications- and Waldwege zu Lande und zu Wasser und Beschaffung praktisch des Globalariées." Leipsic, 1850. gr. 4. av. 4 pl. und zugleich wissenschaftlich gebildeter Forstbeamter - "Icones et descriptiones plantarum novarum in genügender Menge. Das rein militärisch orga- criticarum vel minus cognitarum Europae austronisirte Forstcorps bei St. Petersburg hat solche occidentalis praecipue Hispaniae." Lipsiae, 1852bis jetzt zu liefern nicht vermocht, denu anch dort 1860. gr. 4. c. 168 tab. color. - "Die Strandfehlt es an einem Instructionswalde; die neue und Stemengebiete der iberischen Halbinsel und Akademie bei Moskau wird dergleiche Beamte noch deren Vegetation. Leipzig, 1852. gr. 8. Mit 1 weniger liefern. Meiner Meinnng nach würde es geognostisch-botanischen Karte und 2 Tafeln. das Zweckmäßigste sein, zunächst durch eine An- "Anleitung zum Studium der wissenschaftlichen zahl tüchtiger, wissenschaftlich gebildeter und Botonik." 2 Bde. Leipzig, 1854. 8. - "Führer praktisch erfahrener Forstmänner aus Dentschland in dem Reich der deutschen Pflanzen. Leipzig, dic Waldungen des russischen Reichs revidiren 1863. 8. Mit 7 Taf. und 645 Holzschnitten. nnd sie über deren Zustände nnd Bewirthschaftung "Prodromus Florae hispanicae." Auct. M. Willkomm gutachtlich berichten zu lassen, hierauf aber eine et F. Lange. Stuttgartiae. Vol. I. 1861. vol. II. größere Anzahl junger, hinreichend vorbereiteter 1870. gr. 8. (continuatur). und der deutschen Sprache mächtigen Lente auf drci bis vier Jahre nach Deutschland zu entsenden mit dem Auftrage, an den dentschen Forstlehran- blattwesne." Im Auftrag des königl, sächs, Finanzstalten sich wissenschaftlich und in den deutschen ministeriums, herausgegeben von M. Willkomm. Forsten sich praktisch zum forstmäunischen Berufe Dresden, 1858. gr. 8. - "Deutschlands Lanbauszubilden. Wenu zunächst auch nur die höheren hölzer im Winter." Dresden, 1858. 4. Zweite Verwaltungsstellen mit solchen, im Ansland ge- Ausgabe. 1864. - "Die mikroskopischen Feinde bildeten Forstmänuern besetzt werden könuten, so des Waldes." Dresden. I. Heft 1867. II. Heft würde dies doch sehon von bedeutendem Erfolg 1867. gr. 8. 14 Tafeln. begleitet sein, vorausgesetzt, daß für gewissenhafte Unterbeamte und für zweckmäßige Communication und holzconsumirende Gewerbe gleichzeitig gesorgt würde. Alles dies verlaugt eine längere Zeit und

Land- und Forstwirthschaft bei Moskau (in Petrows- eine ruhige, schrittweise Entwickelnug. koie-Rasumowskoie) begrüudet nnd dieselbe in liebt man Beides im modernen Russland nicht.

Im Jahre 1867 crhielt ich vom Großherzoge

## Selbstständige von mir heransgegebene Werke: 1. Botanische:

"Recherches sur l'organographie et la classification

## 2. Auf das Forstwesen bezügliche:

"Die Nonue, der Kieferuspiuner und die Kiefern-

Vermischten Inhalts:

Die Wunder des Mikroskops oder die Welt im kleiusten Raum." Leipzig 1856. kl. 8. 2. Aufl. 1860. Zweite verbesserte Ausgabe derselben, 1866. Dritte Auflage (unter der Presse).

Geographie und Statistik:

statistische Monographie, Leipzig, 1855. gr. 8. Reisewerke:

"Zwei Jahre in Spanien und Portugal." 3 Bde. Dresden und Leinzig, 1847, 8. - "Wanderungen durch die nordöstlichen und centralen Provinzen Spaniens," Leipzig, 1852. 8. 2 Bde.

Clausthal, neben Bettstadt (jetzt Forstmeister in Kryptogamen. Hannover), Drechsler\*) († als Forstrath 1851 iu Hannover). Zimmcrmann († als Oberbergrath iu Anderen.

die Mündener Anstalt eingespanut war, diente v. Langen \*\*), und zu diesem führte v. Zanthier

nieht zum Vortheil derselben, auch war die Vorbildung vieler Zöglinge ungenügend, indes ist unter deu etwa 150 inugen Forstmännern, die von 1842 bis 1849 in Münden ihre Ansbildung erhalten haben, doch auch mancher zu wohlverdienter Anerkenning gelangt. - Von 1849 bis 1851 war "Die Halbinsel der Pyrenüen." Eine geographisch- Wissmann meistens als Abgeordneter der Stadt Müudeu zur Ständeversammlung in Hannover thätig und wurde im Jahre 1851 Forstmeister in Boyenden bei Göttingen. Er hat verschiedene Aufsätze veröffentlicht, wie in der "Stettiner entomologischen Zeitung" (recens, in Erichson's und Schanm's "Jahresberichten" z. B. 1849. p. 205). ferner in "Forst- und Jagdzeitung" (z. B. 1868, Wissmann (Otto Ludwig), geboren den p. 481 f., "über Alter der Mittelwaldwirthschaft in 20. August 1813 zu Meensen (Kreis Göttingen), der Provinz Göttingen) und in forstlichen Blättern erlangte seine Schulbildung theils durch Privat- veröffentlicht und zu Ratzeburg's "Forstinsekten" uuterricht, theils auf dem Gymnasinm zu Münden, einige Beiträge geliefert. Seine Insektensammlung studirte in Göttingen und Tharand, wurde im Jahre umfast 10-12000 gut bestimmte und vorzugs-1835 Feldjäger. Nach Saxesen's Abgange im weise einheimische Arten aus allen Orduungen; Jahre 1842 übernahm er den Unterrieht in Zoologie das Herbarium enthält gegen 4000 europäische und Botanik an der Berg- und Forstschnle zu Phanerogamen und viele aufbewahrungsfähige

v. Zanthier (Hans Dietrich), geb. 17. Sept. Clansthal), Römer († als Bergrath daselbst) und 1717, gest. 30. Novbr. 1778 zn Ilsenburg am Harze, als gräfl. Stolberg'scher Oberforstmeister Im Jahre 1844 wurde für das hannoversche und Jägermeister. Er stammte von vornehmen Feldiäger-Corps eine besondere Forstschnle in Eltern her, verlor dieselben aber früh und hat Münden errichtet, (worüber F. J. Zeit. v. 1844, p. deſshalb anch wohl nur eine mittelmäſsige Schul-305 u. 461), zn welcher Wissmann als Oberförster bildung erhalten, wenn er auch in der Stellung überging nud Burckhardt als solcher neu hinzu- als Leibpage beim Herzog von Branuschweig, in trat, jeuer hauptsüchlich die naturwissenschaftliehen, welche er schon im 15. Jahre gerieth, Gelegenheit dieser die forstliehen und forstmathematischen zur Ausbildung körperlicher Vorzüge und feiner Fächer lehrend. Wegen Auflösnug des Feldjäger- Hofmaunssitte erhielt. Er wurde sogar bald zum Corps wurde im Jahre 1849 auch die Forstschulc Jagdpagen befördert, staud als soleher uuter Oberaufgehoben und das Königreich Hannover hat forstmeister v. Rössing und lernte die Jägerei seitdem keine Forstlehranstalt gehabt, sondern seine noch besonders bei dem Herzogl. Hofjäger Hof-Forsteleven nach Göttiugen, Eisenach, Tharand etc. mann. Es lebte damals aber ein berühmter Forstgeschickt. Der militärische Rahmen, in welchem mann iu Blankenburg am Harze, der Forstmeister

<sup>\*)</sup> Ihm widmet v. Berg einen sehr ehrenvollen aber nur ganz kurzen Nachruf bei Gelegenheit der Anzeige des erst nach dem Tode des Verfassers (1851) erschienenen Buches: "Die Forsten des Königreichs Hannover." Hannover 1851. (Thar. Jahrb. v. 1851, p. 300.)

<sup>\*\*)</sup> Joh. Georg v. Langen, ein ausgezeichneter Forstmann des vorigen Jahrhunderts und gewißermaßen der Begründer einer regelmäßigen Forstwirthschaft, gebürtig aus den Sächs. Herzogthümern, wurde zuerst 1719 bekannt durch eine jagdliche Rundreise an verschiedene deutsche Höfe. Er starb 1770. (Verhall. d. Harzer Forstv. Jahra. 1864, p. 126).

v. ZANTHIER. 513

verbundenen Strapagen aber so groß, daß von allgemein Bahu brechen! Zauthier unter allen mit ihm Vermessenden, trotz in Ilsenburg.

Bl. VI. 1. p. 99, v. Sylvan 1816, p. 4.)

befindet sich in Pfeil's Bibliothek.

Seiten (u. A. von Pfeil in Forstgesch. Preufsens bürgt Hennert's Name. Er hat dadurch seine p. 218) gerühmt, und auch ich glaube in seinen eigenen Konntnisse noch von anderen Seiten zeigen Schriften Manches zu finden, was auf gute Grund- konnen, als in seinen eigenen Werken - leider sätze deutet, und wenn dies auch zum Theile aber auch manche Blößen -, und wir erhalten schon in früheren Schriften ausgesprochen wird, durch Prüfung der verschiedenen Zusätze zu wie z. B. Nothwendigkeit von Zusammengehen der Zauthier, zugleich eine erweiterte Anschauung Jagd- und Forstwissenschaft, das Bedürfnis natur- von Hennert's Wissen und Nichtwissen. Fast historischer Kenntnisse u. dergl.: so bespricht doch möchte man sagen, es erscheine hier ein ununter-Zanthier auch Dinge, die seine Vorgänger in brochener Kampf zwischen den Leistungen Beider; anderem Lichte auffasten und die noch heute, wie bald siegt Hennert, durch Beibringung von mir scheint, mit Unrecht floriren. Ich meine hier naturhistorischen Kenntnissen, besonders wenn er

sein guter Genius in die Lehre. Hier zeigte er das immer wiederkehreude Examinationswesen. sich so brauchbar, dass v. Langen, als er im Er ist empört darüber, dass es Forstkatechismen Jahre 1736 (alias 1737) als Hof-Jägermeister in gebe, in welehen man Fragen und Antworteu dänische Dienste trat, seinen Pflegling, der in- fertig finde (s. seine 2te Sammlung, 1stes Kap. p. zwischen aus dem Pagendienste getreten war, mit- 2 f.J. Weuu damals schon eine Selbständigkeit nahm und ihn sogar in Norwegen selbstständige im Denkeu der Art existirte, so ist sie als das Aufsichten fibertrug. Unter diesen waren auch beste Zeiehen einer sieheren Durchbildung bei einem Vermessungen: die damit in dem rauheu Klima Forstmanne anzuseheu - möge sie sich doch bald

Freilieh sind uur wenige Schriften vorhanden, gefährlicher seorbntischer Anfälle, allein am Leben aus deneu man sich ein Urtheil über Zanthier's blieb. Nach ca. 10 Jahren schied v. Langen von Kenutnisse und seine Lehrmethode bilden kann. Dänemark und v. Zanthier ging mit ihm zum Von Abhandlungen nenne ieh hier nur "der sust. Grafen von Wernigerode, hier wurde er bald Grundrifs der praktischen Forstwissenschaft in (1747) Forstmeister im Hohensteiu'schen und Stahl's ükon, Forstmag, Bd. 4, 1764 n. 87," wo mach 2 Jahren schon Oberforst- und Jägermeister Zauthier zuerst die Durchforstung theoretisch behaudelt (s. auch v. Berg). Von selbständigen Hier erlangte er bald einen solehen Ruf, dass Werken gehören hierher seine "(2) Sammlungen junge Forstmänner nach dem Harze gingen, um vermischter Abhandlungen das theoretische und von v. Zanthier's Erfahrung und Geschiekliehkeit praktische Forstwesen betreffend," Berlin 1786 in zu profitiren, u. A. auch s. Hartig (Pfeil Kr. kl. 8. (Beide zusammen 280 S.) Ieh schätze dies Buch viel mehr als manches viel diekleibigere, Die Idee zur Gründung einer Unterrichtsanstalt theils wegen der darin gefasten gebildeten Sprache der ersten in Deutschland, lag nahe. Man nennt und der Vermeidung der Weitschweifigkeit, worin das Jahr 1764 als das der Gründung, 1770 aber v. Carlowitz, Beckmann u. A. so Erstaunensals Termin der förmlichen Bestätigung. Der werthes leisteten. Ein anderer Grund, warum jeh Harzer Forstverein feierte anno 1864 das Fest der in diesem Buehe einen besondern Anhalt der Be-100jährigen Gründung durch Pflanzung einer urtheilung finde, besteht darin: dass Hennert "Zanthier-Eiche" durch Se. Erlaucht den regierenden eine neue Ausgabe desselben (Berlin 1799 in gr. 8. Grafeu (Verhandl, des Harzer Forstverein v. Jahre beide Sammluugen zusammen 495 S.) veranstal-1864, die überhaupt manche Nachricht über tete und zu einem Commentator wurde, wie ich Zanthier bringen). Im Jahre 1766 war ein Refe- ihn uur dem armeu Beekmann gewünscht hätte. rendarius Koeh aus Preußen von der königh. Wie viele Zusätze Hennert gemacht hat, ersieht Krieges- und Domänenkammer zu Zanthier ge- man aus dem vergrößerteu Umfange, und daß schickt worden. Das dort niedergeschriebene Heft diese Zusätze, wenn sie auch nicht immer berechtigt waren, das Buch verbesserteu, also nicht Zanthier wird als Lehrer vou verschiedeuen blofs aus schwülstigen Redensarten bestehen, dafür

514 v. ZANTHIER.

in das von ihm cultivirte Gebiet der Mcteorologie , Taxus gehört nicht hierher, er hat keine lieber sagen möchte; er übereilt sich, gegenüber buschholz gezogen. mit glänzenden Namenregistern imponire.

große Ueberlegenheit nachweisen können, denn, steht bei beiden unisono: "grau, fein aufgespruuobgleich er in den Gärten von Rheinsberg mehr gen." (!) Wenn Zanthier mit der betreffenden mus man andererseits wieder bei Zanthier die zu entschuldigen; aber Hennert, in Mitten einer Arten, wie die von Ulmus, verunglücken ja noch einer Zeit, wo nur die erste Morgendämmerung bei den heutigen Botanikern. Selbst in den Ein- anbrach. Diese Sammlungen sind blofs als Bruchtheiluugs-Principien, wie z. B. bei Unterscheidung stücke anzusehen, worin doch immer noch einige eines Kiefern- und Tannengeschlechts, zeigte er Strablen von ehemals bei dem Forstwesen unbe-Genialität, während Hennert (l. l. 169) sagt: kannten Kenntnissen einiges Licht verbreiten." \*\*\*)

kommt, bald unterliegt er wieder, oder, wie ich Nadeln." Zanthier hatte ihm zum Nadel-Eine ganz vortreffliche dem vorsichtigen Vorgänger. Das geschicht jedeu- Idee war es, dem Werke 2 Tabellen (Baume und falls in Beziehung auf Forstinsekten. Während Sträucher) beizugeben\*), auf welchen z. B. (Tabelle Zanthier sich, wie es in eiuem reiu prak- Nr. I) 25 Baumgattnugen - Ahorn und Linde tischen Buche auch zu loben ist, nur selten mit als Gattung gerechnet - übersichtlich ge-Insekten befast - danu aber, wie z. B. bei den macht werden sollten nach Wurzel, Borke, Blätter, Rüstern-Blattläusen, mit überwiegender Zuverlässig- Blüthe, Frucht, Saat, Pflanzung, Fällung, Auskeit -, bringt Hennert, ganz gegen seine Ge- schlagsfühigkeit, Nutzung, Alter, Wenn wir in wohnheit (s. sein so vorsichtig ausgestattetes 2tes der Ausfüllung der Rubriken noch Fehler finden, Kap. im "Raupeufrafs"), einen Frafs von Raupen so liegt das in den Schwierigkeiten scharfer Be-(wie Alchymista, Everia, cestita etc. etc.) die er - stimmungen, die bis heute noch nicht voll überreeht king - glaubt aus verschiedeneu, damals wunden sind. Manches war indessen schon damals berühmten "Raupenkalendern" entnommen zu haben: durch Linné's weit verbreitete Schriften gut beer, der so aufmerksam war und gewifs oft genug stimmt, und die schlechte Ausführung lag besonders in den Wald ging, hat gewifs keine derselben ge- in dem Streben jener Zeit gegen eine geregelte schen! Es existirte also bei den besten der dama- Terminologie. Wer soll z. B. die beiden Ahorne ligen Zeit, zu denen wir doch auch Bechstein nach ihrer Beschreibung unterscheiden, wenn in rechnen müsseu, der lächerliche Glaube, dass man der Rubrik "Blätter" von dem einen gesagt wird "groß ausgezaekt," von dem anderen "zirkelförmig, In Botanik wird man bei Hennert keine ein wenig ausgeschnitten"?! In der Rubrik "Borke" Ausläuder kennen zu lernen, Gelegenheit fand, so Litteratur nieht so vertraut war, so wäre das noch Kenutniss unserer Waldbäume in Anschlag bringen. Hauptstadt mit Forstakademie, einem Gleditsch Seine Besehreibungen, sowohl der Species, wie der etc.! Ob also wirklich der Abstand zwischen Blüthen und Samen, - um wie viel besser z. B. ihm und Zanthier so enorm gewesen ist, wie er als die Beckmanu'schen! — ziehe ieh denen der ihn glaubt darstellen zu können? Er sagt nämlich gleichaltrigen Forstmänner vor, denn so sehwierige (Vorbericht µ. VIII): "Unser Verfasser lebte zu

<sup>\*)</sup> Audreae (Jacob Heint.), "Karakt, int. Forstbäume und Sträucher in Tabellen kurz durgestellt," Frankfurt a. M. 1730. in 8., hatte die Idee der tabellarischen Uebersicht sehon früher und ist in der Ausführung derselben nicht glücklicher als Zanthier und Hennert. Freilich hat er sich eine noch schwierigere Aufgabe gestellt, wie man aus dem Titel ersieht, ja er hat den Weiden sogar eine besondere Tabelle gewidmet, hier aber, wie für damalige Zeit zu erwarten, am wenigsten geleistet, da gerade bei den Weiden die jetzige Pracision der Terminologie erforderlich ist, wenn man Species kurz bestimmen will.

<sup>\*\*)</sup> Hennert sagt hier noch: "Es ist in seinen Schriften keine gereinigte Schreibart, so wie man sie von studierten Männern verlangen kann, zu vermuthen." Ob aber der Herr Referendarius Koch gereinigter sehrieb, mögen Liebhaber ih Neustadt's Bibliothek beurtheilen. In dessen Berichte heißt es; "Der Herr Ober-Forstmeister v. Zanthier ließen sien auch willig finden, und es wurde auf der Weise und Arth gedacht, wie mir die Grund Sätze der Säung und Pflautzung am füglichsten bergebracht werden, und wie ich überhaupt von dem gantzen Forstwesen am besteu zu unterrichten wäre. . . . "

ZENKER. 515

Zenker (Ferdinand), geb. 17. Febr. 1792 zu ganz andre wirthschaftliche Verhältnisse." (Manu-Berlin, gest. März 1864 zn Brunow. Sein Vater, script.) Dr. Johann Zenker, war Professor der Chirurgie zu Berlin, und das dort in einer Zeit, als Heim nnr von kurzer Daner. Das Jahr 1813, welches noch in den besten Jahren war und mit anderp in alle Verhältnisse so störend eingriff, unterbrach berühmten Aerzten der damaligen Zeit oft ins auch die Carrière unseres jungen Zenker. Die Haus kam, so dass der junge Zenker dadurch schon Mntter selber, beseelt von dem Heldenmuthe, der in frühester Jugend an Umgang mit gebildeten, ja so viele dentsche Franen begeistert hatte, schickte gelehrten Lenten gewöhnt wurde. Den ersten ihm den Anfruf des Königs mit der lakonischen Unterricht genoß er im Hause der Eltern - merk- Zuschrift: "Ich weiß, was Dn nun thnn wirst!" würdiger Weise bei einem französischen Emigré. Aber nicht blofs Ferdinand eilte zu den Fahnen. Mr. de Sergeois. Nach kurzem Besuche einer sondern auch sein Bruder August, der noch nicht Privatschule kam er auf das bekannte Gymnasium volle 17 Jahre zählte, und noch schwach von zum "Granen Kloster," welches er erst (1810) vcr- einem eben überstandenen Fieber war, ließ sich liefs, nachdem der Vater (1807) gestorben war, er gleich Pferd und Waffen mit besorgen. Beide schon 1 Jahr in Prima gesessen, also eine fast traten beim Lützow'schen Corps ein, und schon in gelehrt zu nennende Schulbildung genossen hatte, wenigen Tagen (7. März) hatten sie die Freude,

hatte und anch anserhalb Berlin's zu Consulta- Ausdauer, und Sie werden befördert werden," tionen berufen wurde, nahm den Sohn öfters mit, und, da bei der Gelegenheit große Güter besucht Krcuzzüge, von denen "Lützow's wilde verwegene wurden, so scheint der junge Zenker hier Neigung Jagd" sprichwörtlich wurde. Zenker kam immer für die Landwirthschaft gefast zu haben. Zur glücklich durch alle Gefahren, und musste n. A. Vorbereitung für dieselbe, 's sagt er selber, "hatte Zeuge von Th. Körner's Heldentode sein, nachdem ich noch ein Collegium über Chemie und eins er sich so oft an dessen, auf dem Marsch oder auf über das Pferd gehört." Auch darf nicht uner- dem Schlachtfelde selbst entworfenen Gedichten wähut bleiben, dass cr selber die heilsamen Wir- begeistert hatte.\*) kungen des ihm von Pred. Stägemann mit Ernst und Liebe ertheilten Religionsnnterrichtes folgung des schönen militärisch - patriotischen anerkennt.

nur schlechter Sand und schlechte Wiesen, so war Stolz trug, beim Abschiede verliehen wurde. hier Weizen- und Gerstland, kurz es waren hier Nach der Rückkehr aus Belgien hatte Zenker

Das erste Entrée in der nenen Laufbahn war was für sein ganzes Leben einflußreich erschien. vor dem Könige in Breslau Parade zu machen Seinen Beruf hatte Zenker schon früh ge- und aus seinem Munde zn hören: "Sie zeigen wählt. Der Vater, welcher eine ausgedehnte Praxis schon ziemlich Disciplin, haben Sie Mnth und

Es folgten nun die unzähligen Quer- und

Leider muß ich mich von der weiteren Ver-Themas schnell trennen, und selbst den zweiten Die Lehrjahre wurden schnell und glücklich Freiheitskampf, den Zenker nach Napoleon's Entüberstanden. Nachdem er 2 Jahre beim Amtsrath weichung von Elba im Jahre 1815 bestand, kurz Cochins in Dreetz gewesen war, ging er als übergehen, nur das bemerkend, dass unser Vaterzweiter Inspector nach dem Amte Lützow zur landsvertheidiger auch den verdienten Lohn im Frau Amtsräthin Mebel. "Hier lernte ich das militärischen Avancement fand und daß ihm das Arbeiten mit Hofdienern kennen. War in Dreetz "Eiserne Kreuz," welches er bis zum Tode mit

<sup>\*)</sup> Ich verdanke die hier benutzten Nachrichten dem Herrn Dr. W. Zenker, welcher den vom Vater hinterlassenen Lebenslauf "als Manuscript" hat drucken lassen (1864). Ich hätte, wenn mein Hauptzweck mir nicht Fesseln anlegte, gern mehr Details aus dem kriegerischen Leben Zenker's aufgenommen, zumal sie mich an eine andere, mir theuere Persöulichkeit erinnerten. Mein Schwager Pirner - bei Ligny schwer verwundet und später in Merseburg als Postdirector angestellt - war ein Kriegskamerad von Zenker, und er lebt bei den zahlreichen Kindern und Enkeln, die mir alle nahe stehen, in ungeschwächtem Andenken. Am Leben sind anno 1869 gewiß nur wenige Männer aus jener Zeit, unter ihnen wohl August der bedeutenste (s. dort).

ZENKER. 516

Inspector.

die Ruhe in Europa wieder hergestellt. Zenker kolossalen Geschiebe, unter welchen ich z. B. dnrfte sich des goldenen Friedens, den er ja selber herrliche Sibirische Schriftgranite selber entdeckt mit herbeigeführt hatte, doppelt erfreuen. Nachdem habe, und die anch Cantian, wenn ich nicht irre, er 8 Jahre sich mit einer Pachtung begnügt und kannte, sich verarbeiten lassen nud nun für eine für Landwirthe bedenkliche Zeit glücklich be- Geognosten allgemein zugänglich in unserer Hanptstanden hatte, kaufte er Brunow nud hat hier, stadt werden, vielleicht gar Aufstellung im Kunstwie er sagt, "40 glückliche Jahre hinterein- museo, wo manche viel unbedeutendere Gesteinsart ander verleht, und dem Landbane und der Erziehung bewundert wird, verdienen?? der Kinder, Gott sei Dank, mit gutem Erfolge sich hingegeben."

und es konnte nicht fehlen, dass ich in dem nur geirrt, wenn ich einst Reisenden empfahl, ihre 2 Meilen entfernten Rittergute Brunow bald Excursionen im Innern der norddeutschen Ebene bekannt und mit Zenker befreundet wurde. Man zu Thaer, Karbe, Ockel und besonders zu fühlte bei ihm überall den wissenschaftlich gebil- Zenker zu dirigiren (meine "Naturwissenschaften," deten Mann heraus, and ich habe, wenn ich von Berlin 1849. p. 410). einer Gymnasialhildung sprach, immer an Zenker viele Landwirthe bekümmern sich wohl nm das gut ausgenntzt habe, n. s. f. Unkrant (?) Das ist ja nur zur Plage des

seinen Abschied genommen und war gleich wieder. Menschen geschaffen! Wie viel von solchen Beweun anch nur für kurze Zeit, in sein Fach ein- strebungen in Brunow erblich geworden ist, erfahre getreten, diesmal beim Amtsrath Donner in Berge, ich jetzt leider nicht mehr, wünsche aber wohl, Anfangs als Volontair, bald darauf als erster dass sich hier auch der wissenschaftliche Sinn erhielte und erhöhte. Gewiss lässt er sich anch Endlich war der Friedenstörer beseitigt, und noch pecuniär verwerthen. Sollten nicht anch die

Rechne ich hierher noch die Abwechselung von Acker, Wiese, Sumpf und selbst von schönen Lanb-So lange bin ich anch beinahe in Neustadtgewesen, holz-Partien bei Brunow, so habe ich wohl nicht

Ueber Zenker's Charakter wurde an seinem gedacht. Er war gleichsam berathendes Mitglied Sarge mit Recht gesagt: "Er haßte äußern Prunk der königl. Forstlehranstalt, denn auch Pfeil und Scheiu; darum hielt er auf große Einfachheit ging meist zu ihm, wenn ihm landwirthschaftliche in seinem Hauswesen. Doch die feine Sitte, die agenda, die er aus eigener Erfahrung nicht lösen er aufrecht erhielt, die herzliche und willige Gastkonnte, anfstießen. Für mich war Zenker anch freundschaft, die er im Vereine mit seiner gleichin naturhistorischer Beziehung wichtig, denn er gesinnten Gattin übte, die Lebendigkeit, mit war mit den Liebig'schen Theorien bekannt, besaß welcher er auf alle und besonders die großen Anaber so viel praktischen Tact, dass er sich vor gelegenheiten des Menschenlebens und Menschenkostspieligen Experimenten, die schon a priori nicht herzens einging, dies Alles übte eine große Anviel versprachen, wohl in Acht nahm. Als einst ziehungskraft, und machte einen jeden Gast in ein berühmter Chemiker bei ihm war und sich die diesem Hause bald heimisch." Hier wurde anch Taschen voll Bodenproben stopfte, schüttelte er das, was in weitesten Kreisen bekannt geworden den Kopf und sagte: "den Untergrund läßt er ist, erwähnt, daß nämlich Zenker einer der Hanpthier nnd der ist grade der wichtigste. Mit großem stifter des Banernvereins gewesen sei, und dass Interesse gedenke ich auch noch der mit heimischen er sich auch um andere, ihm von Seiten des Staates Pflanzen, besonders Gräsern, in seinen Gärten und anvertraute Geschäfte verdient gemacht und seine auf den Feldern eingeleiteten Versuche. Wie militärischen Kenntnisse z. B. bei Pferdeanshebnng

3 2044 102 816 758

